

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Додай чарівності у звичний світ



Режим яскравості
«Розваги»

SAMSUNG



Монітор
Samsung 795MB

Монітори серії MagicBright Магічне поєднання дизайну і можливостей

Магія яскравості! Монітори Samsung SyncMaster серії MagicBright (793MB, 795MB, 797MB, 997MB) – єдині монітори, обладнані чотирма режимами яскравості для виконання будь-яких завдань при одночасній відповідності всім вимогам безпеки.

Магія комфорту! Програма MagicTune® надає можливість встановлювати параметри зображення навіть без використання кнопок на панелі монітора. Для прихильників традиційної настройки передбачені кнопки на боковій панелі.

Магія дизайну! Новий дизайн корпусу здатний прикрасити будь-який інтер'єр від стриманого офісного до вишуканого домашнього.

Монітори Samsung серії MagicBright – досконалість за межею реальності.

Алгрі	(0482) 379706, 379707	Рома	(061) 2209622, 2209621, 2209615
МТІ	(044) 4583434	Прексим-Д	(048) 7772277, 7772266
Фокстрот ІТ	(044) 2477037, 5374800		

Інформацію про магазини та дилерів Ви можете отримати за телефоном інфо-служби
Самсунг Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки в межах України безкоштовні)

www.samsung.ua

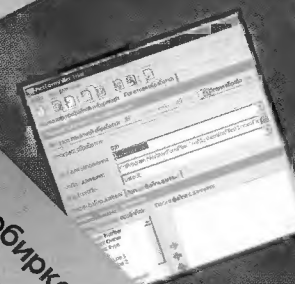
SAMSUNG

МОИ КОМПЬЮТЕР

#45
320
08.11-15.11.2004



Железный поток # Умельцы от Samsung.
Комбайны офисных полей.
стр. 22



Софт-пробирка # Танцующая ОС.
Быстрый MenuetOS.
стр. 34

Софт-пробирка # Интер-нет на старом.
Программа, которая знает о нас все.
стр. 30

Игры # Кто еще не закоханий у Kohan?
Второе реалтаймовое пришествие.
стр. 42



В принципе важно
Экземпляр есть в каждой газете, в каждой библиотеке,
Франции, Англии, Германии, США и в частной коллекции.
На территории в своей стране издание «Мой компьютер»
может рассылаться подписчикам в ближайшем почтовом отделении.
индекс 35, 27

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Рідкокристалічний монітор Samsung SyncMaster 720B/T – майбутнє на твоєму столі

Нова серія рідкокристалічних моніторів Samsung SyncMaster 720B/T вирізняється цілою низкою революційних вдосконалень, які надають новому монітору надзвичайні властивості та випереджають час.



– Унікальна контрастність та чіткість зображення (1000:1)



– 5 режимів яскравості забезпечать індивідуальний режим для кожної задачі



– Управління функціями монітора за допомогою миші та спеціального програмного забезпечення без використання кнопок панелі



– Висока швидкість реакції TFT панелі є ідеальною для відео, анімації та комп'ютерних ігор



– Насичені природні кольори. Налаштування кольорів за допомогою спеціального програмного забезпечення робить цей монітор ідеальним для мультимедіа, інтернету та перегляду DVD



– Комфортна ергономіка. Гнучка підставка зі змінним кутом, можливість обертання дисплею навколо осі

Серія моніторів Samsung SyncMaster 720B/T створена спеціально для справжніх лідерів, які дивляться у майбутнє!

Алгіри (0482) 379706, 379707
МТІ (044) 4583434
Фокстрот ІТ (044) 2477037, 5374800

Інформацію про магазини та дилерів Ви можете отримати за телефоном інфо-служби Samsung Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки в межах України безкоштовні)
www.samsung.ua



SAMSUNG

МОЙ КОМП'ЮТЕР

08.11–15.11.2004 №45

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраїнський еженедельник
«МОЙ КОМП'ЮТЕР» №45,
08.11.2004. Тираж: 18 500.
Рег. свідоцтво: серія KB № 3503 от 01.10.98.
Підписний індекс в каталогі «Укрпочта»: 35327.
Учредитель: ООО «К-Инфо».
Издатель: Издательский дом «Мой компьютер»
Киев, ул. Качалова, 6
info@mycomputer.ua
www.mycomputer.ua
Редакция может не разделять мнение авторов публикаций.
Ответственность за содержание рекламных материалов
несет рекламодатель. Перепечатка материалов
только с разрешения редакции.
© «Мой компьютер», 1998–2004.
Редакция: Киев, ул. Качалова, 6, тел. (044) 455-3575
Для писем: 03126, Киев-126, а/я 570/8
Издатель: Михаил Литвинюк.
Главный редактор: Татьяна Кохановская.
Зам. главного редактора: Сергей Мишко.
Железный редактор: Владимир Сирота.
Редакторы: Олег Касич, Игорь Ким.
Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.
Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.
Эпистолярный редактор: Трурль.
Литературные редакторы:
Анна Китаева, Данил Перцов.
Верстка: Сергей Овсяник.
Художники: Федор Сергеев, Елена Маслова.
Корректор: Елена Харитоненко.
Разработка дизайна: © студия «J.K.T. Design»,
Николай Литвиненко.
Отдел маркетинга: Надежда Николаева,
Роман Бураковский.
Реклама: Олег Федаров,
Валентина Маркевич-Кравченко.
Офис-менеджер: Тамара Задварнова.
Сбыт: Лариса Остаповская,
Елена Назарова, Михаил Ковальчук.
Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можжев.
Экспедирование: Анатолий Ключко.
Разработка Web-сайта:
© Николай Угаров. (xKO).
Поддержка Web-сайта: Ростислав Стрелковский.
Пред. Издательского дома в Харькове:
Вячеслав Белов (vacheslavb@ua.fm)
Техническая поддержка: ISP «IT-Park»
Фотоуввод: ООО «Мира» тел: (044) 247-4438
Печать: Типография ТМ «Мандарин»,
ТзОВ «Видовична група "Експрес"» (Львівська обл.
Яворівський р-н, с. Рясне Руське, вул. Свободи 5
тел.: (0322) 97-4768)
Зак № 2258
Печать обложки: Типография «День Печати»
тел.: (044) 559-2655
Цена договорная.

ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 01 Марина БОИДАРЕНКО
Поломай голоWWWу
Сайты головоломок.
стр. 12–13
- 02 Сергей Н. МИШКО, Владимир СИРОТА
Третий раз — в третий Рим
Завершаем репортаж с III Московского IDF.
стр. 14–16
- 03 Александр КОНДАУРОВ
На витрине: PowerColor Radeon X300
Бюджетная видеокарта для шины PCI Express.
стр. 18
- 04 Олег КАСИЧ
На витрине: Nobile 156 и Nobile 157
Ноутбуки Prestigio.
стр. 18
- 05 Руслан ГУБКИН, Александр ФИЛИПЕНКО
На витрине: Galaxy GLACIER GeForce 6800
Мощное видео за разумные деньги.
стр. 19
- 06 Антон ТОКАРЕВСКИЙ aka OzOn
Беспечное питание
Блок питания тоже должен быть правильным.
стр. 20
- 07 Владимир СИРОТА
Умельцы от Samsung
Многофункциональные офисные устройства.
стр. 22–23
- 08 Владимир СИРОТА
Читаем по памяти
Рассматриваем типы упаковки микросхем.
стр. 24–25
- 09 Сергей ПАРИЖСКИЙ
Пингвин-упаковщик
Системы управления пакетами в Linux.
стр. 26, 43
- 10 Ольга КАЛИТКА
Русский Агент 001
Первый русский мессенджер.
стр. 28
- 11 Андрей МОЖЕЙКО
Интернет на автомате
Утилита заполнения форм iNetFormFiller.
стр. 30–31
- 12 Владислав ПУТЯК
Необычный софтище. Выпуск 3
Домашние Финансы, AutoPing и другие.
стр. 32
- 13 Александр aka postFactum НАТАЛЕНКО
Танцующая ОСь
MenueOS — операционка на Assembler.
стр. 34
- 14 Антон aka PIKA4Y КОНОВАЛОВ
Поставим Хрюшу на ноги
Советы по реанимации WindowsXP.
стр. 35
- 15 © Петр «Roxton» СЕМИЛЕТОВ
Гегемония плохого HTML
О том, как не надо писать сайты.
стр. 36, 38
- 16 Владислав ДЕМЬЯНИШИН
Мысли о Паскале
Ресурсные файлы.
стр. 37–39
- 17 Nick 'nVi'
С машиной но «ты»
Завершаем обзор команд МП 80286.
стр. 40–41
- 18 Михаил «The Reloader» ПОЛОВКО
Хто ще не закоханий у Kohan?
Вторая часть известной реалтаймовой стратегии.
стр. 42–43
- 19 ТРУРЛЬ
Беседка «Моего компьютера»
Приглашаем дружить и работать.
стр. 44–45

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

ВНИМАНИЕ!

Места, где Вы всегда можете приобрести издания ИД «Мой компьютер» — журнал «Реальность фантастики», а также еженедельники «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой»:

Винница

- ✓ Магазины «Світ книги», ул. Келецька
- ✓ Лоток на углу Коцюбинського и Ленинградської

Днепропетровск

- ✓ Киоски «СВ-почта»

Донецк

- ✓ Киоски «Союзпечать»
- ✓ Магазины «Мир прессы», ул. Горького, 59-а, тел. 3853960
- ✓ ул. Артема, 131-а
- ✓ ул. Освобождения Донбасса, 4

Макеевка

- ✓ гост. «Маяк»

Киев

- ✓ Киоски «Союзпечать»
- ✓ Торговые точки «СН-Столичные новости»
- ✓ Киоски «Факты»
- ✓ Книжный рынок «Петровка»
- ✓ Книжный супермаркет «Буква»
- ✓ Сеть книжных магазинов и торговых точек «Орфей»
- ✓ Книжный магазин «Сучасник», пр. Победы, 29
- ✓ ст. м. «Лесная», остановочный комплекс

Крым

- ✓ Севастополь — киоски «Союзпечать»

Луганск

- ✓ Магазины и киоски «Луганскпечать»

Львов

- ✓ Киоски «Торгпресса»
- ✓ Киоски «Интерпресса»

Мариуполь

- ✓ Киоски «Союзпечать»

Николаев

Торговые лотки:

- ✓ ул. Советская
- ✓ Супермаркет «Сельпо»
- ✓ ул. Комсомольская, возле клуба «Мужество»
- ✓ рынок на ул. Держинского
- ✓ рынок «Северный»
- ✓ «Саммит-Николаев», ул. Комсомольская, 61, тел. 581217

Одесса

- ✓ киоски «Одессагорпресса»
- ✓ киоски «Пресс-служба Одессы»

Оптовая продажа:

- ✓ ул. Костанди, 100

Полтава

- ✓ киоски Полтавского почтамта
- ✓ газетный ряд «Анюта», ул. Октябрьская, 27
- ✓ лоток на ост. «Оптика» (мн. «Осень»), ул. Ленина, 118

Сумы

- ✓ Укрпочта

Тернополь

- ✓ лотки «Газеты, журналы, кроссворды»

Харьков

- ✓ газетный рынок
- ✓ магазин «BOOKS»

Херсон

- ✓ киоск, бул. Мирный, 5
- ✓ киоск, ул. Железнодорожная

Хмельницкий

- ✓ Оптовая продажа (0382) 795668

Черновцы

- ✓ киоски «Укрпочта»

ПОДПИСКА — 2004

Подписаться на «Мой компьютер» можно во всех отделениях «Укрпочты», индекс по каталогу 35327. Стоимость издания, в зависимости от периода, составляет: 1 месяц — 10.34 грн, 2 месяца — 20.80 грн, 3 месяца — 30.72 грн, 4 месяца — 40.88 грн, 5 месяцев — 50.80 грн, 6 месяцев — 60.72 грн, 7 месяцев — 71.24 грн, 8 месяцев — 81.16 грн, 9 месяцев — 91.08 грн.

Кроме того, работают следующие сайты с on-line предоплатой: www.poshta.kiev.ua, www.blitz-poss.com.ua, www.kss.kiev.ua, и для жителей зарубежья — www.ukrpress.kiev.ua.

Подписку с курьерской доставкой можно осуществить через следующие фирмы:

Киев

- Саммит* 254-5050,
- KSS* 464-0220,
- Блиц-информ* 518-6682
- (* филиалы по всем областным центрам Украины)
- Периодика* 228-6165

Днепропетровск

- Меркурий (056) 744-7287

Донецк

- Идея (062) 381-0930,

Запорожье

- Пресс-сервис (0612) 62-5151

Кременчуг

- Саммит-Кременчуг (05366) 3-2188
- Приватна доставка (05366) 2-5833

Львов

- Деловая пресса (0322) 70-5482,
- ЧП Циндра 97-1515,
- Львовский курьер 21-2201
- Саммит-Львов (0322) 74-3223

Николаев

- Ноу-хау (0512) 47-2003
- Саммит-Николаев (0512) 56-1069

Одесса

- МиМ (0482) 37-5264

Севастополь

- Истар (0692) 71-6219
- (филиалы во всех городах Крыма)

Симферополь

- Клуб бухгалтеров (0652) 27-2019
- Саммит-Крым (0652) 51-2493

Харьков

- Саммит-Харьков (0572) 14-2260

Херсон

- Кобзарь (0552) 22-5218

Червоноград

- Пресс-курьер (03249) 2-2250
- От А до Я (03249) 2-9117

Приобрести «Мой компьютер» в розницу можно в киосках и на раскладках по всей территории Украины.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

- В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

СПОНСОР КОНКУРСУ
«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»
У Листопаді 2004

234-53-35
228-47-63
246-43-89
www.incsoft.com.ua
www.incsoft.net.ua

1-й ПРИЗ
модем
OMNI 56K
MODEM

2-й ПРИЗ
SoundCard
ESS Maestro-2

3-й ПРИЗ
Интернет-картки
1x1

Нова межа швидкості!

12ms новий рекорд швидкості реакції LG FLATRON



<http://ua.lge.com>

FLATRON®
freedom of mind

При 12 мс сліди не залишаються

Монітори LG FLATRON випереджають переслідувачів зі швидкістю реакції 12 мс, адже у інших моніторів вона складає 16-25 мс. Тепер найбільш динамічні кадри залишаються чіткими та не лишають слідів на екрані.

12ms
Ultra Fast
Response Time

FLATRON™
f-ENGINE



FLATRON™ LCD L1730S
17" TFT LCD Монітор

FLATRON™ LCD L1730P
17" TFT LCD Монітор
DVI вхід, PIVOT

FLATRON™ LCD L1730B
17" TFT LCD Монітор
DVI вхід

Дистриб'ютори:

- «Алгірі» тел. (048) 37-97-07, • «Даталюкс» тел. (044) 249-63-03, • «OPCI» тел. (044) 230-34-74,
- «Прексім Д» тел. (048) 777-22-77, • «Рома» тел. (061) 224-02-64.

Life's Good
LG

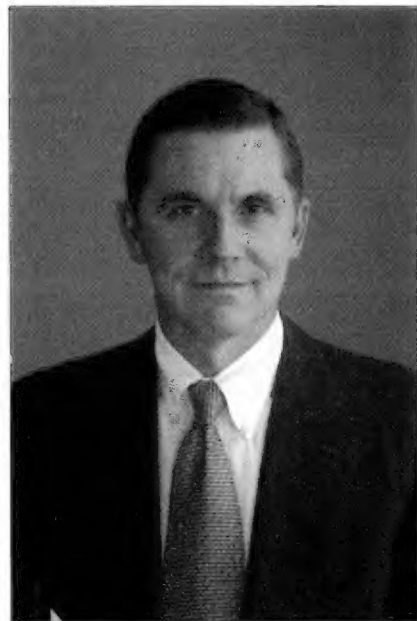
Третий раз — в третий Рим

Сергей Н. МИШКО
maestro@mycomputer.ua
Владимир СИРОТА
vovsir@km.ru

Окончание, начало см. в МК, №44 (319)

Реорганизация предприятий

Второй день московского IDF (Intel Developer Forum) начался с выступления Джона Дэвиса (John Davies), вице-президента Sales and Marketing Group, директора Solutions Market Development Group компании Intel. Его выступление было посвящено новейшим тенденциям в изменении ИТ-инфраструктуры современных предприятий. В докладе было уделено внимание рассмотрению изменившихся требований к организации бизнес-процессов внутри современных предприятий и налаживанию соответствующих им изменений в информационной инфраструктуре.



Джон Дэвис, вице-президент Intel SMG, директор Solutions Market Development Group

Ключевыми факторами, способствующими повышению производительности, выступая считает экономию затрат, ускорение проектирования и развертывания производственных процессов, увеличение ассортимента предлагаемой продукции, увеличение числа клиентов. Джон Дэвис, в частности, говорил о влиянии мобильных решений на современную производственную сферу. Докладчик сообщил сведения о распространении мобильных ПК во всем мире и распространении точек доступа.

Отдельно была дана оценка развития ИТ-рынка России, причем по секторам: ПО, аппаратура, услуги ИТ, коммуникационные услуги и голосовые коммуникации. Докладчиком также были при-

ведены примеры возрастания эффективности деятельности конкретных предприятий, внедривших мобильные технологии.

Выступающий не забыл указать на основные ресурсы, призванные оказать помощь предприятиям во внедрении новых ИТ-технологий. Среди таких ресурсов были названы, конечно же, сам IDF, инициатива *Mobilized Software*, представляющая собой информационный ресурс и группу разработчиков, занимающихся созданием улучшенного мобильного программного обеспечения, а также соответствующий сайт Intel.

Энергия сети

Раздел с аналогичным названием, только в англоязычном варианте, присутствует в третьей статье цикла Сергея Н. МИШКО «Серенада Силиконовой Долины» (МК, №39–42 (314–317)). В нем шла речь о необходимости создания инфраструктуры для предоставления широкого спектра мультимедиа услуг для населения. На российском IDF тему продолжила Сандра Моррис (Sandra Morris), вице-президент компании Intel, генеральный менеджер Business Operations and Services подразделения Communications Group.

Свое выступление Сандра начала с демонстрации сеанса беспроводной видеосвязи с сотрудником одного из заводов Intel за рубежом. Тем самым она подчеркнула всевозрастающую важность услуг передачи голоса и видео по IP-протоколу. Intel активно ведет работы по созданию платформы для мобильных телефонов следующего поколения, напичканных самыми разнообразными функциями. В их числе новые инструкции *Wireless MMX*, поддержка стандартов беспроводной связи *802.11a/b/g*, *Bluetooth* с низким энергопотреблением.

Сандра Моррис продемонстрировала прототип смартфона с перечисленными возможностями — воспроизведение видеороликов и видеосвязь оказались ему вполне по силам. Похожее устройство появится на рынке в 2005–2006 годах, а в 2006–2007 годах в мобильные телефоны придет WiMAX. Не так давно компания объявила о подписании стратегического партнерского соглашения с *Nokia* (www.nokia.com) и *Symbian* (www.symbian.com). Первая компания является ведущим производителем мобильных телефонов в мире, вторая — ОС для них.

Для дальнейшего продвижения описанных выше и многих других мультимедиа услуг инфраструктура сетей должна быть модульной, т.е. соответствовать спецификации ATCA (Advanced Telecom-

munications and Computing Architecture). Например, южнокорейский оператор связи *Korea Telecom* (www.kt.co.kr) использует ATCA-системы. Одна из них находилась на сцене рядом с Сандрой. Ос-



Сандра Моррис, вице-президент Intel, генеральный менеджер BOS подразделения CG

новой такой системы являются тонкие мультимедиа серверы на базе процессоров *Xeon*. Кстати, анонсированные в первый день IDF сетевые процессоры (см. новость «На пару по паре», МК, №44 (319)) найдут свое применение и в таких системах. Сандра продемонстрировала и окончное устройство — телефонный аппарат *Korea Telecom* с функциями видео конференцсвязи.

Вторую часть своего доклада Сандра Моррис начала с демонстрации видеоролика, рассказывающего о внедрении широкополосного доступа в Интернет на территории Новой Зеландии. Эта страна отличается достаточно невысокой плотностью населения и поэтому прокладка оптоволоконных магистралей в ней оказывается экономически нецелесообразной. Ситуация чем-то напоминает российскую. Решением проблемы в Новой Зеландии стала технология WiMAX.

В России тоже уже проходят первые полевые испытания данной технологии. После завершения видеоролика на сцену вышел представитель провайдера беспроводного широкополосного доступа в уральском округе — *netprovodov.ru*. Тестовые испытания WiMAX сейчас идут

Репортаж

в Екатеринбурге, применяется оборудование производства *Alvarion* (www.alvarion.com). Оно позволяет использовать адаптивную модуляцию, т.е. меняющуюся в зависимости от условий прохождения радиосигнала. Первые результаты оказались многообещающими — при модуляции QAM64 скорость передачи данных в направлении от БС (базовой станции) к абоненту составила 10 Мбит/с. Это при том, что удаленность клиента от БС может превышать 50 км даже при отсутствии прямой видимости!

В итоге Сандра показала образец платы 802.16 с чипом *Rosedale*. Напомним, продукты WiMAX 2005 года будут базироваться на этом чипе и плате. Мы становимся свидетелями появления единой сети — широкополосной, пакетной, интеллектуальной, мобильной.

Доклады спонсоров

В рамках московского форума разработчиков Intel состоялось три доклада ключевых спонсоров мероприятия (полный список спонсоров смотрите в таблице). Генеральным спонсором IDF впервые выступила компания *Kraftway Computers*. Ее Генеральный директор, Алексей Кудрявцев, попытался дать оценку текущего состояния дел относительно использования информационных технологий в России, в частности, по сравнению с общемировым состоянием этой сферы. Он также проанализировал востребованность современных информационных технологий в российских регионах.

По мнению докладчика, главенствующую роль в ликвидации отставания в области высоких технологий должны сыграть именно отечественные компании. Именно они могут обеспечить появление в стране необходимой инфраструктуры. Комментируя участие непосредственно компании *Kraftway* в IDF, Алексей Кудрявцев сказал: «Впервые российская компания становится генеральным спонсором такого значимого события, как Intel Development Forum, и это, безусловно, показатель зрелости нашего рынка».

Концепция работы компании *Kraftway*, которую возглавляет Алексей Кудрявцев, основана на четырех фундаментальных принципах, объединенных пониманием нужд и потребностей российских клиентов: технологии, производство, экспертиза, сервис. Реализация этих принципов позволяет компании *Kraftway* сохранять одну из лидирующих позиций на российском рынке.

Генеральным спонсором для технологических решений Intel на IDF стала компания *Microsoft*. Стратегию развития ее технологий в своем докладе на форуме представил Игорь Агамирзян, директор по стратегии *Microsoft* в России и СНГ. Он представил основные направления развития технологий *Microsoft* на ближайшие годы, включая области клиентских систем, серверных платформ и средств разработки.

Игорь Агамирзян выделил несколько ключевых направлений развития бизне-

са компании, которые объединены в три большие группы:

- ✓ «Сервер и бизнес», куда входят сервер и инструментарий, а также бизнес-решения на их базе;
- ✓ «PC eXperience» — направление, основной целью которого является продвижение *MS Windows* и приложений *Office*;
- ✓ «Потребители и устройства», куда включены направления *MSN*, *CE Mobility*, *Home & Entertainment*.

Игорь также поделился с присутствующими планами компании *Microsoft* по выпуску новых версий своих продуктов, среди которых серверные и клиентские версии *Windows*, ПО для мобильных и встраиваемых систем.

Генеральным технологическим спонсором мероприятия стала компания *IBM*. Леонид Алтухов, директор по продажам программного обеспечения *IBM EE/A*, выступил перед собравшимися с докладом «Разработка бизнес-решений на основе технологий IBM». Стратегия *IBM* в области ПО держится на пяти «килох»: *Rational Software*, *WebSphere*, *DB2*, *Lotus* и *Tivoli Systems Management*. ПО играет ключевую роль в процессе создания эффективного конкурентоспособного бизнеса компании. *IBM Software Development Platform* представляет эволюционирующее видение процесса разработки программных продуктов. Эта платформа открывает новые перспективы в области разработки софта как ключевого бизнес-процесса для тех организаций, которые используют ПО для решения повседневных бизнес-задач, или тех компаний, для которых программное обеспечение является существенным компонентом в процессе производства, дистрибуции и продажи их продукции. *IBM Software Development Platform* — это нечто гораздо большее, чем просто интересная концепция, она представляет практический интерес для современных компаний, в основе работы которых лежит принцип реагирования «по требованию» (*on-demand*).

IBM Software Development Platform позволяет решать такие ключевые задачи, которые стоят перед заказчиками:

- ✓ Интеграция и преобразование бизнеса.

✓ Управление ресурсами, задействованными в разработке ПО, при помощи жизненного цикла ПО.

✓ Реализация эффективной инфраструктуры, основанной на открытых технологиях.

Докладчик выделил такие модели бизнес-решений:

✓ Традиционная модель, которая характеризуется определенными признаками, среди которых главенствующими являются структурированные расчеты, обработка данных и совершение транзакций.

✓ Модель, основанная на привлечении Интернет, имеет такие параметры: открытые стандарты, возможность взаимодействия, простота использования и управления, гибкость системы.

✓ Модель *on-demand* основана на модульных компонентах, которые легко определяются и управляются.

Леонид Алтухов подробнее остановился на концепции модели *on-demand*, использование которой позволяет достигнуть целого ряда важных конкурентных преимуществ. Например, модульность модели обеспечивает гибкость и ведет к упрощению систем. Эти преимущества позволяют заказчикам ПО активно переходить к внедрению принципа *on-demand*.

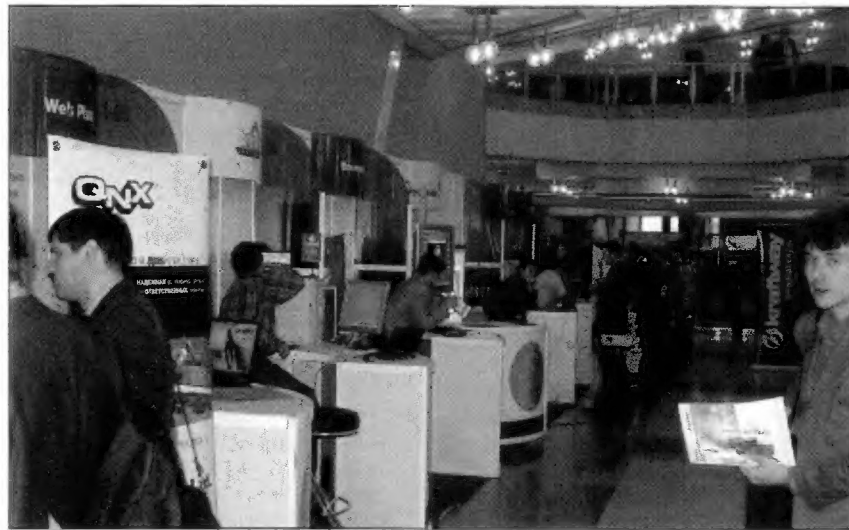
Выставка технологий

В рамках московского IDF состоялась традиционная выставка информационных технологий, в которой участвовало на этот раз более 50 компаний, как российских, так и иностранных. На данной выставке участники IDF могли ознакомиться с новейшими достижениями в компьютерной индустрии, оценить достигнутый уровень развития ИТ и увидеть потенциальные возможности и перспективы дальнейшего развития отрасли.

Генеральным спонсором форума, компания *Kraftway*, объявила о выпуске домашнего центра развлечений *Popular MCE* в рамках реализации концепции «Цифрового дома». Кроме того, было анонсировано подписание OEM-соглашения с компанией *Silicon Graphics* (www.sgi.com), которое является важным



Домашний центр развлечений Kraftway Popular MCE



Выставка технологий на IDF

шагом в направлении создания сложных многопроцессорных серверов и корпоративных хранилищ данных.

Различные подразделения Intel также принимали участие в выставке технологий. Intel Developer Services (IDS, www.intel.com/IDS/ru) представило программу поддержки разработчиков ПО. Она предлагает ресурсы, которые позволяют максимально использовать преимущества технологий, платформ и архитектуры Intel при разработке программ. Например, нижегородский Центр Intel по разработке ПО продемонстрировал несколько перспективных разработок. Программа Intel IPP Multi-stream playback может одновременно воспроизводить несколько мультимедийных потоков совершенно разных стандартов — MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, MPEG Audio, AAC, AC3. Набор Intel Threading Tools позволяет анализировать и оптимизировать многопоточные приложения. Инструмент Intel Thread Checker служит для автоматического поиска ошибок, а Intel Thread Profiler ведет анализ возможных путей повышения производительности многопоточных программ.

Enterprise Platforms Group представила серверы на базе платформы Intel. Архитектура Intel обеспечивает высокую надежность и масштабируемость серверов в сочетании с великолепным соотношением цена/производительность, что позволяет снизить общую стоимость владения систем. Broadband Wireless Division занимается проектированием и выпуском микросхем для оборудования WiMAX, активно участвует в рабочих группах IEEE, разрабатывающих спецификации семейства 802.16, оказывает поддержку операторам беспроводной связи и производителям оборудования. В России подразделение представлено группой разработчиков программного и аппаратного обеспечения и специалистов технического маркетинга, работающих в Нижегородской лаборатории Intel. Solutions Market Development Group (www.intel.com/solutions) занимается разработкой новейших технологий и стратегий для создания ответственных корпоративных решений на базе архитектуры Intel.

Итоги

Третий по счету московский IDF собрал более 1500 тысяч специалистов и представителей прессы из различных уголков России и других стран. С каждым годом форум Intel в России набирает обороты — растет не только количество его участников, но и интерес к мероприятию со стороны местных компаний и индустрии в целом. Подтверждением тому стала достаточно богатая и разнообразная экспозиция выставки технологий. Компания Intel тоже все больше сил и средств тратит на организацию российского IDF — в этот раз его программа включала 5 пленарных докладов представителей высшего руководства, о которых мы рассказали выше.

Помимо ключевых докладов участники форума имели возможность посетить интересные их открытые столы с ведущими специалистами в области ком-

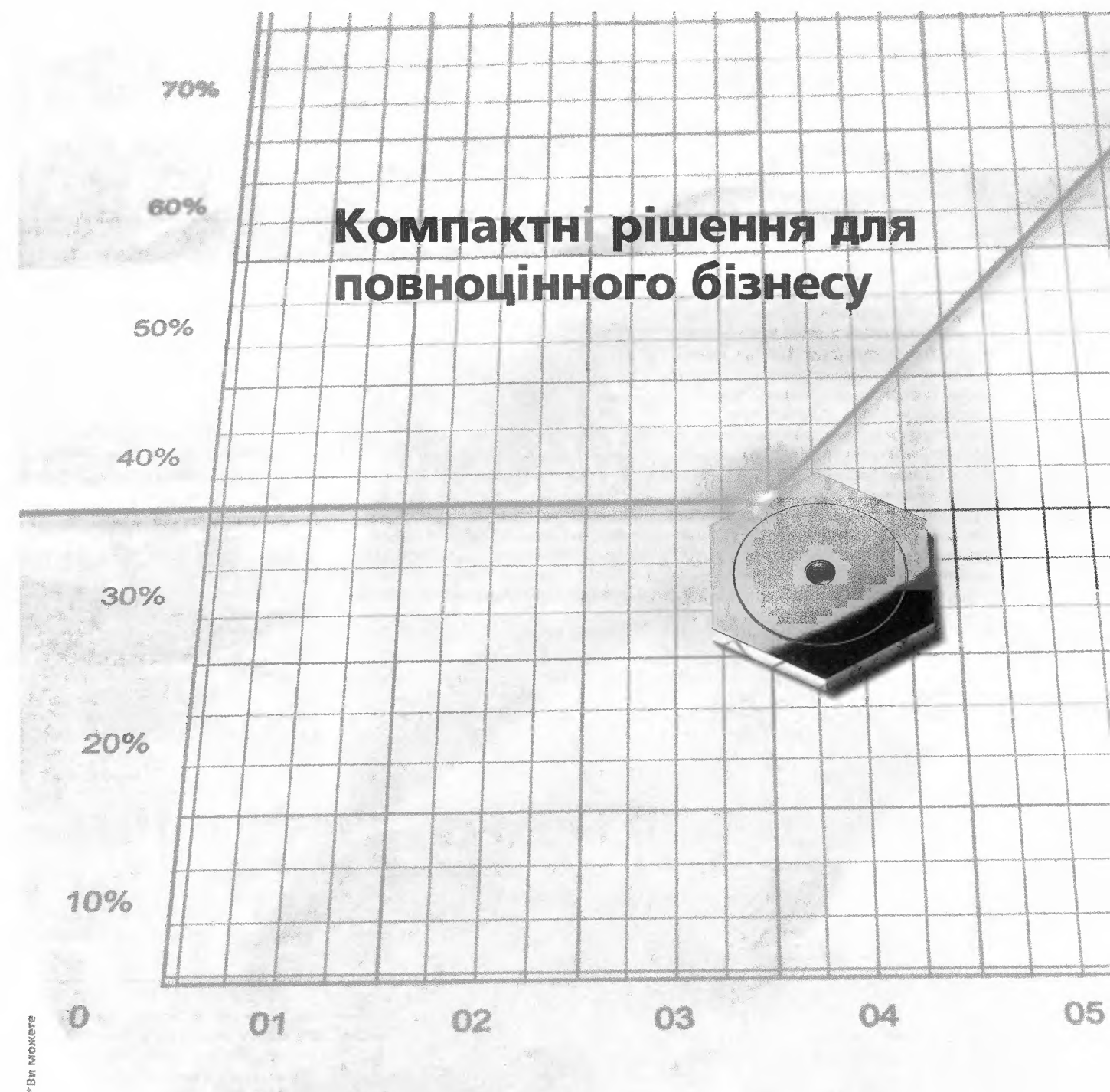
пьютерной и телекоммуникационной индустрии. Шесть лабораторных работ общей продолжительностью 18 ч провели сотрудники нижегородского Центра по разработке ПО вместе с зарубежными сотрудниками Intel и представителями других компаний-лидеров мировой индустрии. Общая продолжительность технических семинаров составила 50 ч, они состояли из 7 потоков:

- ✓ кросс-архитектурное ПО;
- ✓ аппаратное обеспечение;
- ✓ мобильность и конвергенция технологий;
- ✓ телекоммуникационные решения;
- ✓ решения для предприятий и опыт их использования;
- ✓ научно-технические разработки;
- ✓ спонсорский поток.

Программа нынешнего IDF, помимо всех прочих мероприятий, включала даже конкурсы. Учебный центр «Сетевая академия ЛАНИТ» (www.academy.ru) предлагал всем желающим пройти несколько тестов на знание различных технологий и продуктов Intel. В случае успешного прохождения участник конкурса получал сертификат «ИНТЕЛомани», ваучер на скидку на обучение на курсах Intel в «Сетевой Академии» и памятные сувениры. Для тех, кому не чуждо программирование, компания Sony предложила принять участие в пятичасовом программистском спринте GAMEJAM и создать за это время компьютерную игру. Победителей ждал сюрприз — монитор Sony с диагональю матрицы 20". Наконец, Hewlett-Packard выступила спонсором лотереи с призовым фондом из двух ноутбуков с технологией Intel Centrino, пяти наладонных ПК и флэш-памяти Memory Stick. Детальную информацию о мероприятиях прошедшего IDF ищите также по адресу www.intel.ru/idf.

ТАБЛИЦА

Генеральный спонсор	Kraftway	www.kraftway.ru
Генеральный технологический спонсор	IBM	www.ibm.com/ru
Генеральный спонсор для технологических решений Intel	Microsoft	www.microsoft.com/rus
Золотые спонсоры	Квазар-Микро	www.kvazar-micro.com
	ATI Technologies Inc.	www.ati.com/ru
	KPOK	www.croc.ru
	Hitachi Global Storage Technologies	www.hitachigst.com
	NVIDIA	www.nvidia.ru
	Fujitsu Siemens Computers	www.fujitsu-siemens.ru
Серебряные спонсоры	iRU	www.iru.ru
	Oracle	www.oracle.com/ru
	Reseller Channel Organization	www.intel.ru/reseller
	Network Appliance	www.netapp.com
Технологические спонсоры	P.M. Телеком	www.rmt.ru
	Русский стиль	www.rus.ru
	Siemens Business Services	www.siemens.ru/sbs
	Издательский Дом «Компьютерра»	www.computerru.ru
Премьер-медиа спонсоры	Издательский дом «Открытые системы»	www.osp.ru
	Издательский Дом «СК ПРЕСС»	www.skpress.ru
	iXBT.com	www.ixbt.com
	Издательский дом «КомпьютерПресс»	www.compress.ru
Медиа спонсоры	CNews	www.cnews.ru
	Бизнес-журнал «Connect»	www.conned.ru
	Hewlett-Packard	www.hp.ru
Спонсор лотереи	SONY	www.sony.ru
Спонсор конкурса по созданию компьютерной игры		



Компактні рішення для повноцінного бізнесу

Професіонали компанії Canon, що працюють по 4-х основних напрямках: принтери, копії, кольорові сканери та факси, об'єднали свої зусилля для створення провідного лазерного багатофункціонального пристрою. Результатом цієї співпраці стала поява ряду лазерних компактних БФП, що здатні обробляти до 18 сторінок за хвилину, зберігаючи Ваш час та збільшуючи прибутковість Вашого бізнесу. Але якщо Вас цікавить тільки копіювання, виберіть прості у використанні копіювальні апарати з картриджами „Все в одному“, які не потребують обслуговування. Просто і надійно. Більш докладна інформація на www.canon.com.ua

LaserBase MF5630&MF5650¹

- ▶ Лазерний принтер
- ▶ Лазерний копій
- ▶ Кольоровий сканер
- ▶ Лазерний факс (MF5650)

LaserBase MF3110²

- ▶ Лазерний принтер
- ▶ Лазерний копій
- ▶ Кольоровий сканер

FC 108/FC 128³

- ▶ Копіє з найвищими показниками продажу в Україні

you can*

Canon

¹ЛазерБейз eMeФ5630 та eMeФ5650, ²ЛазерБейз eMeФ3110, ³ЕфСі 108/ЕфСі 128

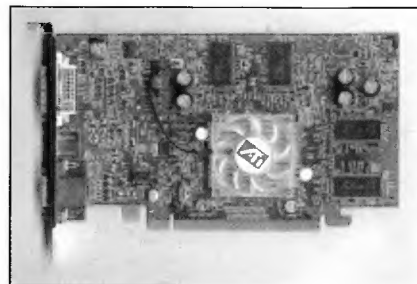
На витрине: PowerColor Radeon X300

Первым впечатлением от встроенного в чипсет i915G видеоакселератора было: ну все, видеокарты начального уровня стали анахронизмом. И было чему впечатляться. Поддержка DirectX 9, быстроедействие на уровне массового игрового чипа недавнего прошлого Radeon 8500 — и все это уже в чипсете. Собственно, что еще нужно от простого видео? И тут на рынок выходит чип Radeon X300, позиционируемый как решение начального уровня для платформы PCI Express x16. Казалось бы — зачем? Однако при более внимательном рассмотрении выяснилось, что своя ниша у карты на его основе есть, и вполне «комфортная».

Во-первых, она все же мощнее, чем интегрированное решение от Intel (производительность карты находится примерно на уровне честного Radeon 9600, модификацией которого под шину PCI Express и является чипсет Radeon X300), что сразу позволяет включить в играх прошлого поколения режимы, «тяжеловатые» для интегрированного видеоконтроллера. Во-вторых, несмотря на предусмотренную разработчиками чипсета возможность, пока что практически нет системных плат на i915G с встроенным телевизионным выходом, то есть без внешней видеокарты видео на те-

Александр КОНДАУРОВ,
руководитель отдела научно-технической информации K-Trade

левизионном экране все же не посмотришь...



Не стоит забывать и про тех, кто покупает системные платы на основе i915P, дискретной версии чипсета без встроенного видеоакселератора: сегодня при отсутствии AGP-слота на такой плате единственной альтернативой PCI-E карте остаются PCI-модели, достаточно редкие и дефицитные в наше время, да и по функциональности годящиеся почти что только для работы в текстовом режиме...

Что же представляет собой PowerColor Radeon X300? Это карта, построенная

на чипе RV370 с активным охлаждением, снабженная 128 Мб DDR SDRAM, соединенными с процессором 128-битной шиной, и оборудованная всеми стандартными на сегодня видеовыходами: VGA (D-Sub), DVI-I, S-Video и композитный телевизионные выходы. Тактовые частоты — такие же, как на стандартном Radeon 9600: 325 МГц у процессора и 200 МГц (400 МГц) у памяти, что обеспечивает примерно равную с Radeon 9600 производительность. Да и разница в цене с картами аналогичной комплектации на основе Radeon 9600 не превышает десяти привычных единиц (ориентировочная цена — 115 у.е.), и это при том, что пока такие карты — в новинку...

Испытания, проведенные в тестовой лаборатории K-Trade, продемонстрировали высокое качество 2D, стабильную работу в режиме с двумя мониторами и стандартные для данного класса карт скоростные показатели: на стенде, построенном на Intel Pentium 4 3.0 ГГц + Intel 915P (плата AOpen i915Pa-E), карта получила 9271 балл в 3DMark 2001SE и 2520 баллов — в 3DMark03.

На витрине: Nobile 156 и Nobile 157

Олег КАСИЧ

Не так давно компания Prestigio анонсировала новые модели ноутбуков линейки Nobile — Nobile 156 и Nobile 157.

Nobile 156 позиционируется производителем как мобильное офисное решение с хорошей производительностью и большим временем автономной работы. Представленная модель имела следующую конфигурацию: процессор Pentium M 1.6 ГГц (ядро Banias), чипсет i855GME, память 256 Мб DDR333 (до 1 Гб), жесткий диск 40 Гб, комбопривод DVD/CD-RW, матрица 15" (1024x768).

Данная модель обладает большими возможностями подключения различных внешних устройств и периферии. На задней панели ноутбука расположены следующие интерфейсные разъемы: выход S-Video, D-Sub (разъем для подключения внешнего монитора), LPT (на сегодняшний день это довольно большая редкость), порт FireWire (IEEE 1394), 3 порта USB 2.0, а также аудиовход/выход и разъемы для подключения телефонной линии и сети. На боковой панели расположен ридер для флэш-карт (Memory Stick и MMC/SD). Компактный дизайн сочетается с относительно небольшим весом ноутбука (2.68 кг). Аккумулятор емкостью 4400 мАч позволяет ноутбуку находиться «в форме» до 6 часов.



Несмотря на визуальную схожесть Nobile 157 с предыдущей моделью (что уже можно отнести к преимуществам), она обладает гораздо более мощной начинкой. Процессор Pentium M 2 ГГц (ядро Dothan с 2 Мб кэш-памяти), чипсет i855PM, объем памяти — 1 Гб DDR333, жесткий диск 60 Гб и комбопривод DVD/CD-RW. В качестве видео используется интегрированный адаптер ATI Radeon 9600 с 64 Мб памяти, который позволяет существенно увеличить производительность графической подсистемы. Обеспечить комфортную работу с офисными и мультимедийными приложениями также поможет 15" дисплей с увеличенным разрешением — 1400x1050. По сути, Nobile 157 представляет собой довольно мощную графическую/игровую станцию в корпусе ноутбука. Примечателен тот факт, что обладая вышеуказанным оснащением и функциональностью, ноутбук практически не прибавил в весе (2.77 кг) и сохранил возможность длительной работы от аккумулятора (4–5 часов под нагрузкой).

Ноутбуки Prestigio предоставлены компанией ASBIS Ukraine (www.asbis.ua)

На витрине: Galaxy GLACIER GeForce 6800

Руслан ГУБКИН,
Александр ПИЛИПЕНКО

Гонконгская компания Galaxy приобрела широкую известность, в первую очередь благодаря своей линейке видеокарт GLACIER на базе графических ускорителей NVIDIA GeForce 6800 и NVIDIA GeForce 6800GT. Основные отличия данных продуктов от аналогов производства других компаний заключаются в повышенной частоте работы графического процессора и усиленной системе охлаждения.

Рассмотрим же модель Galaxy GLACIER GeForce 6800 подробнее. Карта выглядит необычно (рис. 1); видно, что производитель уделит большое вни-



мание охлаждению. Первое, что бросается в глаза при взгляде на карту, — ее система охлаждения производства Arctic Cooling, которая получила известность в том числе и будучи использованной на некоторых решениях компании HIS и Sapphire (серии Toxic). Данная система охлаждения устанавливается на всю линейку GeForce 6800 в исполнении Galaxy. Система охлаждения занимает весь размер карты в длину и забирает дополнительный слот на материнской плате из-за своей ширины. В общем, внешний вид 6800 и описанной нами ранее (см. МК, №42) модели 6800 GT идентичен. Если б не было наклейки, трудно даже было бы понять, «кто из них кто». Карточка основана на чипе NV40 (техпроцесс 0.13 мк), включенных пиксельных конвейеров — 12. Стандартная рабочая частота видеочипа — 325 МГц, но производитель данной модели решил, что 350 МГц будет интересней (тем более с такой-то системой охлаждения). На видеокарте установлена память 128 Мб DDR от Hynix со временем выборки 2.2 нс, что соответствует частоте работы 450 (DDR 900) МГц. Правда, изначально для видеопамати установлена частота в 350 (700) МГц, так что потенциал для экспериментов с частотами есть.

Тестировалась нами карточка GALAXY GeForce 6800 256 Мб на такой системе: процессор AMD Athlon 3200+, системная плата Abit NF7 nForce 2 ultra 400, оперативная память 1 Гб DDR SDRAM PC3200 Hynix, жесткий диск Samsung 7200.7 120 Гб IDE, операционная система Windows XP, DirectX 9.0b, драйверы NVIDIA версии 61.34.

Специальных настроек системы не применялось, так как исследовали об-

щую производительность для обычной, домашней системы рядового пользователя. Разгон тоже не использовали, благо это удел оверклокеров.

Запускаем 3Dmark 2003. Качество картинки просто потрясает. По итогам теста насчитали аж 8648 3mark'овских «попугаев». Ну что же, немного хуже GT-варианта, но в общем, если немного разогнать — а карточка так и про-

сится ☺, — да еще учесть, что стоит она намного дешевле...

Запускаем игрушки. NFS Underground — при включенных абсолютно всех эффектах, использующихся в этой игрушке, и разрешении 1280x1024 мы получили около 40 fps. Для FarCry также все включаем по максимуму, только разрешение 1027x768 — вуаля, мы имеем 35 fps. Doom 3 — включаем настройки ultra quality при разрешении 1024x768 и имеем 50–60 fps.

Эффективная система охлаждения видеокарты проявляет себя с лучшей стороны. Температура ядра у видеочипа обычно 38°, после игр — 45° С. Ну что ж, впечатление карточка оставила хорошее. С такой карточкой чувствуешь себя подготовленным к знакомству со всеми шедеврами игрового мира.

Видеокарта Galaxy GLACIER GeForce 6800 256 Мб предоставлена фирмой 1-Инком, www.1-incom.com.ua.

ОН ЧИТАЕТ реальность фантастики

ЛУЧШИЙ ФАНТАСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ЕВРОПЫ 2004

замечательные авторы
интересные произведения
в ведущем
фантастическом
литературном журнале
страны

Роберт ШЕКЛИ: Для меня большое удовольствие
публиковаться в "Реальности Фантастики"

ПОДПИСКА

открыта во всех
отделениях связи

УКРАИНЫ
И РОССИИ

почтовые индексы:
Украина - 08219
Россия - 84452

Умельцы от Samsung

Как отметил выступающий, украинский рынок развивается достаточно успешно, что ведет к постоянному увеличению спроса на офисную технику. По сведениям докладчика, если за весь прошлый год в Украине было продано около 2 тыс. multifunctional устройств с лазерным печатающим механизмом (а именно к таковым относятся все рассматриваемые в статье модели), то до конца этого года одна только компания Samsung намерена реализовать около 5 тыс. таких аппаратов.

Важно, что все поставляемые Samsung модели multifunctional устройств — цифровые, и это обеспечивает им ряд преимуществ по сравнению со все еще распространенными аналоговыми копиями. Среди преимуществ и **автомасштабирование**, предусматривающее сканирование документа малого формата с последующим масштабированием до A4, и **клонирование** — сканирование документа с последующим размещением нескольких копий на одном листе, и **сортировка копий**, и **двустороннее сканирование с распечаткой на одном листе** и др.

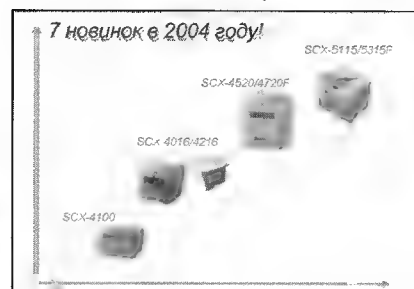


Рис. 1

На текущий момент компания Samsung предлагает потребителям 7 моделей multifunctional устройств (рис. 1), среди которых и две анонсируемые новинки.

Офисный помощник

Самым популярным среди украинских пользователей, и это неудивительно для отечественного рынка, является бюджетная модель multifunctional устройства SCX-4100 (рис. 2). Этот аппарат сочетает в себе функции копира (листов формата до A4) с разрешением 600x600 dpi и скоростью копирования до 14 страниц в минуту. При использовании устройства в качестве копировального аппарата возможно масштабирование копируемого изо-

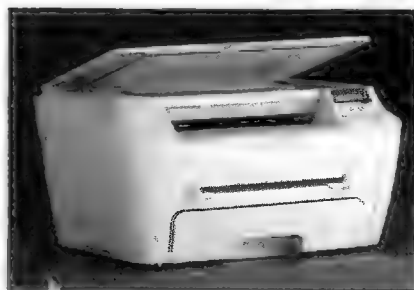


Рис. 2

Владимир СИРОТА
vovsir@yandex.ru

Компания Samsung провела 26 октября пресс-конференцию, посвященную презентации новых multifunctional устройств моделей SCX-4720F и SCX-4520. С докладом, посвященным анонсу новинок Samsung, выступил Дмитрий Немиров, менеджер по поддержке заказчиков ООО Самсунг Электроникс Украина.

бражения в пределах от 50% до 200% по сравнению с размерами оригинала, также доступна функция создания множества копий — от 1 до 99 экземпляров.

Как лазерный принтер данная модель, обладающая 8 Мб встроенной памяти, обеспечивает печать до 14 стр/мин при разрешении 600x600 точек на дюйм. Собственно, характеристиками лазерного печатающего устройства и обусловлены характеристики SCX-4100 как копира. Время до начала печати первой страницы у модели составляет всего 12 секунд, причем печатать можно в режиме экономии тонера, сберегая его до 40% на отпечаток.

Естественно, вторая важная составляющая цифрового копира — сканер. Цветное сканирование осуществляется CIS-элементом с аппаратным разрешением 600x600 dpi, предусмотрена и возможность интерполяции изображения самим устройством с разрешением до 4800x4800 dpi. Поле для сканирования у модели составляет 216x355 мм (ШхД).

Аппарат имеет лоток на 250 страниц, предусмотрена и ручная подача бумаги с прямым трактом, для особо плотных носителей. Выходной лоток устройства вмещает до 100 листов. Стандартного картриджа SCX-4100D3, которым комплектуется данное multifunctional устройство, хватает на 3 тыс. распечаток листов формата A4 при 5%-заполнении.

Подключается к компьютеру SCX-4100 посредством интерфейса LPT или USB, рекомендованная месячная нагрузка на принтер — 10 тыс. страниц, на копир/сканер — 2 тыс. страниц.

Устройство имеет весьма скромные габариты — 422x400x239 мм (ШхГхВ), так что много места в офисе или дома не займет. Дополнительным достоинством аппарата является комплектация драйверами под ОС Windows 95/98/2000/ME/NT 4.0/XP и Linux, а также наличие в комплекте поставки **SmartThru 4** — средства для редактирования и управления отсканированными документами, **AnyPage Lite** — системы распознавания символов с поддержкой русского языка, и **Remote Control Panel** — программное обеспечение для обновления прошивки копира.

Трудоголик

Модели SCX-4016 (рис. 3) и SCX-4216F — это уже аппараты для рабочих групп. Их характеризует наличие более мощного печатающего устройства, неже-



Рис. 3

ли у предыдущей модели, с производительностью уже до 16 стр/мин. Модель SCX-4216F (рис. 4) отличается от своего более простого собрата 4016 наличием встроенного факса и автоподатчика для сканируемых документов.

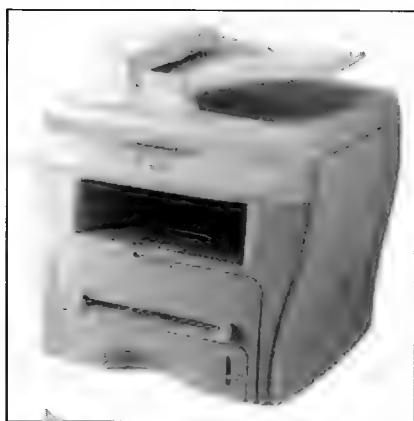


Рис. 4

Еще более производительные multifunctional устройства — SCX-5115 (рис. 5) и SCX-5315F. Эти модели отлича-

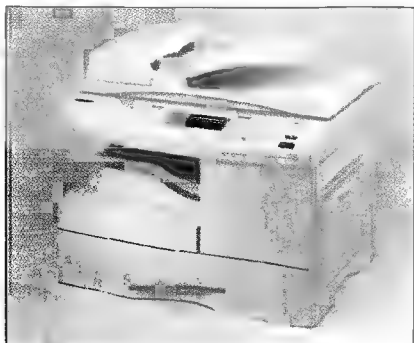


Рис. 5

ет возможность сетевой печати, по стандарту в данных аппаратах доступна двусторонняя печать. При печати достигается скорость до 15 стр/мин, лазерным печатающим устройством используется раздельный картридж (рис. 6). Вариант SCX-5315F отличает наличие встроенного факса.



Рис. 6

Помимо высокой скорости копирования — до 15 стр/мин (первая копия появляется в лотке уже через 9 с после завершения сканирования) — как копиры данные модели отличаются наличием ряда не менее ярких достоинств. Сканирующий механизм обладает автоподатчиком на 30 листов, а возможности масштабирования при копировании и вправду впечатляют — размер копии можно варьировать в пределах от 25% до 400% по сравнению с размерами оригинала, причем шаг масштабирования — 1%. Разумеется, при копировании также доступна опция двусторонней печати (рис. 7).

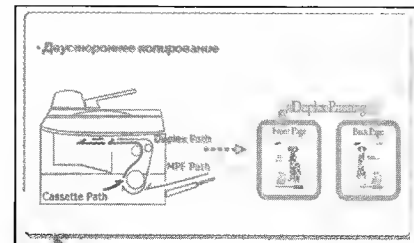


Рис. 7

Немного о принтере. Базовый его лоток вмещает 550 листов (формата Letter, legal, A4), а дополнительный, рассчитанный в том числе и на материалы высокой плотности, — еще 100 страниц. Важным достоинством принтера (а значит, и копирующего механизма) является высокое разрешение лазерной печати — 1200x600 dpi. Обладая интерфейсами LPT или USB, multifunctional устройства SCX-5115 и 5315F могут быть также подключены напрямую к локальной сети — внутренний сетевой адаптер Ethernet поставляется опционально (рис. 8).

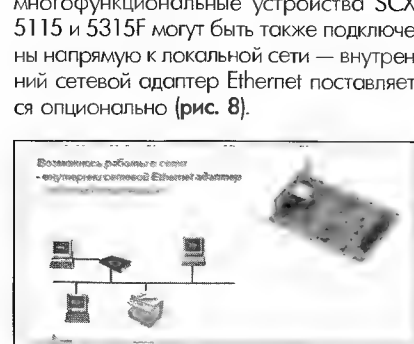


Рис. 8

Ну а теперь, собственно, новинки. Встречаем...

Герои нашего времени

Итак, новые модели multifunctional устройств Samsung — SCX-4720F и

SCX-4520 (рис. 9). Оба эти аппарата позволяют печатать документы со скоростью



Рис. 9

до 20 стр/мин при разрешении до 1200 dpi, первая страница отпечатывается всего через 10 с после лоступления задания на принтер. Приемный лоток аппаратов вмещает 250 листов, а лоток для готовых документов — 150. Предусмотрен и прямой тракт подачи бумаги. В режиме экономии тонера, вызываемом нажатием всего одной кнопки на устройстве, рассматриваемые модели могут значительно, до 40%, сократить эксплуатационные расходы (рис. 10).

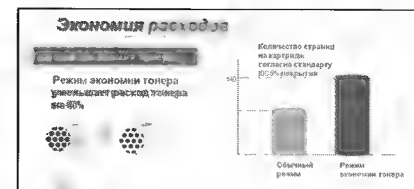


Рис. 10

Если аппараты работают в качестве копиров, сканирование осуществляется с разрешением 600x600 dpi, хотя используемый CCD-сканер позволяет получить аппаратное разрешение 600x1200 dpi, а с интерполяцией — 4800x4800 dpi. Понятно, что как копир устройство обеспечивает производительность на уровне до 20 стр./мин. Функции масштабирования также на должном уровне — копируемый экземпляр может быть, в зависимости от желания пользователя, изменен в размерах на величину от 25% до 400% по сравнению с оригиналом.

Модель SCX-4720F способна сканировать и передавать факсы со скоростью полторы и три секунды на одну страницу соответственно.

Многофункциональные устройства SCX-4720F и SCX-4520 могут быть подключены через интерфейсы LPT или USB, предусмотрено и наличие внутренней сетевой карты, по крайней мере в модели SCX-4720F. Стандартные 32 Мб памяти у обеих разновидностей аппаратов можно увеличить до 160 Мб.

Любопытно, что обе рассматриваемые модели multifunctional устройств впервые в мире оснащены таким нововведением как **прямая печать с USB-накопителя** (рис. 11) и **сканирование во внешнюю флэш-память без участия ПК**. Для многих пользователей эти функции могут оказаться достаточно удобными.

Оба анонсированных аппарата оснащаются емкими картриджами, рассчитан-

ными на печать 3 тыс. или 5 тыс. страниц (при 5%-ном заполнении листа формата A4), что делает стоимость их эксплуатации весьма низкой.

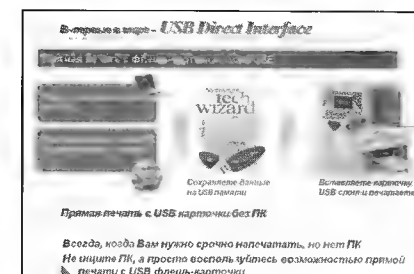


Рис. 11

Модели SCX-4720F и SCX-4520 оснащены простой в использовании панелью управления и предлагают пользователю удобный доступ к функциям цифровой печати, копирования, полноцветного сканирования и отправки факса. Таким образом, современные multifunctional устройства этого семейства прекрасно подходят для использования в домашних условиях и в небольших офисах.

Теперь что касается цен, заявленных на новые модели. За SCX-4720F покупателю предлагают отдать \$530, а за SCX-4520 — \$477. В общем-то не так уж и много, учитывая, сколько устройств интегрировано в одном multifunctional аппарате. Картридж SCX-4720D3 (на 3000 страниц) обойдется в \$55 USD, а чтобы получить SCX-4720D5 (на 5000 страниц), придется расстаться с \$85. В свободной розничной продаже в Украине новые модели multifunctional устройств Samsung SCX-4720F и SCX-4520 должны появиться в начале ноября.

В завершение пресс-конференции был проведен розыгрыш, в ходе которого определился победитель первого этапа акции, проводимой компанией Samsung. Samsung — пока единственная компания, которая проводит свою программу по сбору использованных картриджей в Украине, все остальные производители принтеров эту проблему упрямо игнорируют. Суть программы **За чистое докілья**: среди пользователей, сдавших использованный картридж и купивших новый, ежеквартально будет разыгрываться приз — современный LCD-телевизор. На этот раз приз достался одесситке. В будущем подобные акции будут проводиться регулярно с привлечением к участию в акции новых партнеров по продажам продукции Samsung. Важно, что по условиям акции сдать можно любой картридж, даже неоднократно перезаправленный.

Но мой вопрос, когда же нам ждать доступных лазерных multifunctional устройств с возможностью цветного копирования и печати, Дмитрий ответил, что к выпуску подобных моделей компания Samsung планирует приступить не ранее 2006 года. Зато уже в следующем году, ориентировочно осенью, Samsung порадует нас новым малогабаритным цветным лазерным принтером, который обещает быть настоящим прорывом на рынке устройств цветной лазерной печати навстречу домашнему пользователю. Ну что ж, пожелаем компании Samsung успехов в осуществлении своих планов!

Многие пользователи стремятся использовать самые последние версии ПО, так как в каждой новой версии программы разработчики исправляют глюки предыдущей, добавляют новые функции и латают дыры, что делает приложение более безопасным. Но проблема в том, что установка ПО в Линуксе не сводится к запуску `setup.exe` и десятикратному нажатию на кнопку Next — в этой ОС все немного сложнее. В каждом дистрибутиве используется своя система для управления пакетами. Мы рассмотрим самые популярные дистрибутивы — RedHat, Debian, Slackware. Эти три дистрибутива используют три основных системы управления пакетами `rpm`, `deb`, `tgz`. Остальные популярные дистрибутивы (Mandrake, ASP, SUSE, ALT, Solaris, *BSD...) пользуются одним из перечисленных пакетов. В этой статье я хочу показать, как заниматься установкой/обновлением/удалением ПО в Линуксе.

RPM

Red Hat Packet Manager — это самая популярная система управления пакетами, разработана компанией Red Hat. Все действия с пакетами можно выполнять при помощи утилиты `rpm`. Есть графическая оболочка `rpm`, которая называется **Gnome Rpm**, она имеет меньше функций и предназначена для тех, кто еще не отвык от Windows. Также есть графический интерфейс под KDE, который называется **Krpmage**. Рассказывать о них незначительно, вы сами разберетесь в них быстрее, чем дочитаете эту статью ☺. А вот `rpm` для командной строки мы сейчас рассмотрим.

Итак, программные пакеты имеют расширение `.rpm`. Есть два варианта написания аргументов: сокращенный и полный. Я буду везде писать полный, в конце команды в скобках указывая ее сокращенный вариант:

`rpm --install program.rpm (-i)` — установить файлы из `program.rpm`;

`rpm --query --all (-qa)` — вывести список уже установленных пакетов;

`rpm --query --list program.rpm (-ql)` — вывести список файлов, которые входят в состав уже установленного пакета `program.rpm`;

`rpm --query --file path2file (-qf)` — показать, из какого пакета был установлен указанный файл;

`rpm --verify program.rpm (-v)` — для каждого файла выполнить проверку на размер, право доступа и контрольную сумму;

`rpm --upgrade program.rpm (-U)` — удалить устаревшую версию пакета и установить новую;

`rpm --freshen program.rpm (-F)` — обновить установленные пакеты.

Если какая-либо команда выдает ошибку и отказывается работать с `rpm`-пакетом, то это скорее всего из-за того, что пакет испорчен, либо же у вас просто старая версия распаковщика `rpm`.

DPKG

Debian Package System — система управления пакетами для популярнейшего дистрибутива Debian GNU/Linux. Пакеты, с которыми работает утилита `dpkg`, имеют расширение `.deb`. Ниже приведены параметры этой команды:

`dpkg --install program.deb (-i)` — установить `program.deb`;

`dpkg --remove program.deb (-r)` — удалить пакет, с сохранением конфигураций (настроек) программы;

`dpkg --purge program.deb (-P)` — удалить пакет и все связанные с ним файлы настроек;

`dpkg --print-avail program.deb (-p)` — подробная информация о пакете;

`dpkg --get-selections (-f)` — выводит список всех установленных пакетов;

`dpkg --get-files program.deb (-L)` — список файлов, установленных из пакета `program.deb`;

`dpkg --search (-S)` — определение, какому пакету принадлежит файл.

APT

Advanced Package Tool — мощная утилита, которая может установить пакет с любого носителя или даже прямо с FTP или HTTP (URL). Настройка поиска архивов выполняется с помощью указания источников в файле `/etc/apt/sources.list`. Для работы с ней используйте команду `apt-get` и следующие ее аргументы:

`apt-get update` — обновить базу данных `apt`;

`apt-get upgrade` — обновить все установленные пакеты;

`apt-get upgrade program` — обновить только указанный пакет;

`apt-get install program` — установить пакет;

`apt-get remove program` — удалить пакет.

Lisa

lisa — это менеджер пакетов, который использует псевдографическое меню для работы с пакетами, но при этом не требует наличия X Window. Весьма удобная утилита для тех, кто работает без графической оболочки X11. Вызвать утилиту из командной строки можно командой `lisa -pkg`. После запуска появится окно, предоставляющее четыре пункта меню:

1. *Select installation source* (Задать путь к устанавливаемому пакету).

2. *Information about the available software package* (информация о пакете).

3. *Installation of additional software packages* (установить выбранный пакет).

4. *Remove software packages that have already been installed* (удалить пакет и все файлы конфигурации, которые с ним связаны).

В зависимости от выбранного пункта вам будет задано еще несколько вопросов, на которые несложно ответить. Утилита очень проста и удобна в использовании.

Gzip

Да-да, именно он! Например, популярный дистрибутив Slackware использует в качестве менеджера управления пакетами обычные сжатые при помощи `gzip` `.tar`-архивы. Делается это либо из интуитивно понятного меню, вызываемого командой `pkgtool`, либо вручную — используется несколько специальных команд:

`installpkg program.tgz` — установить пакет;

`removepkg program.tgz` — удалить пакет;

`upgradepkg program.tgz` — обновить пакет;

`rpm2tgz` — преобразовать `.rpm`-пакет в `.tgz`-архив.

Заключение

Мы рассмотрели самые популярные и часто используемые утилиты для работы с пакетами. Теперь у вас точно не

Окончание на стр. 43



Зовнішні накопичувачі CANYON з дисками SAMSUNG



CN-PD252

Canyon USB 2.0 Portable HDD з жорстким диском SAMSUNG — мобільний пристрій зберігання даних з USB інтерфейсом. Це ідеальне рішення для активних мобільних користувачів є найлегшим і найоптимальнішим засобом для зберігання, передачі та перенесення інформації. Де б Ви не були: вдома, на роботі чи в дорозі — Canyon Drive з жорстким диском SAMSUNG надасть Вам миттєвий високошвидкісний доступ до Ваших документів, файлів, відео та фотографій через будь-який комп'ютер з USB портом.

LOADING

SAMSUNG

ELECTRONICS

DISTRIBUTED BY
ASBIS
www.asbis.ua

Русский Агент 001

Софт-проборка

Делясь с сайто Mail.Ru, ссылаясь на мнение благодарных пользователей, окрестили новинку «главным Интернет-событием 2004 года». Что же стряслось в братском Рунете? Оказывается, появился новый IM (Instant Messenger) клиент — иначе говоря, онлайн-мессенджер. То-го-го в Рунете и вправду еще не было.

Для начала краткое досье на новичка. Живет он по адресу <http://agent.mail.ru>. Размер дистрибутива, в отличие от тяжеловесной ICQ, составляет всего 480 Кб. Распространяется бесплатно. Совместим с Windows, Linux и FreeBSD. Что еще нужно для счастья? Разве что прямая ссылка для скачивания — <http://agent.mail.ru/mra.exe> (для линуксоидов — <http://agent.mail.ru/unix/gtk-mra.tgz>).

Но для начала нужно выяснить, что же собой представляет первый русский Интернет-мессенджер? Базовая функциональность весьма напоминает всем известную ICQ: обмен мгновенными сообщениями, отправка сообщений в офлайн, передача и получение файлов, отправка сообщений нескольким пользователям. Статусов пользователя четыре: «онлайн», «отключен» (устанавливаются автоматически при подключении/отключении), «отошел» и «невидим». В состоянии невидимости для всех контактов вы отображаетесь как отключенный пользователь, но можете выбрать контакты, для которых вы видимы всегда. Доступна блокировка пользователей, правда, появившийся в невидимости никогда не узнает, что вы его игнорируете — просто ваш контакт будет всегда отображаться для него в статусе «отключен».

Пользователи разделяются на четыре группы: «Друзья», «Родные», «Коллеги» и «Остальные», при этом можно создавать свои группы.

Но все-таки, что нового?

Первое принципиальное отличие — в качестве логина и пароля используются не комбинация цифр или букв, а почтовый ящик пользователя и пароль к нему соответственно. Как вы уже догадались, можно использовать ящик только почтовой службы Mail.Ru. Ни о какой совместимости с другими мессенджерами речи даже не идет. Таким образом, круг потенциальных пользователей М-Агента сознательно ограничен. Для создателей главное — заставить как можно большее количество интернетчиков зарегистрировать почтовый аккаунт на Mail.Ru.

Второе нововведение — максимальная интеграция М-Агента с другими сервисами Mail.Ru. Можно получать извещения о новых письмах в вашем почтовом ящике, единственный нюанс — почтовый ящик должен принадлежать сами знаете какой компании... Мессенджер интегрирован со всеми сервисами компании-разработчика. Вы можете быстро получить сводку погоды на ближайшие дни, прочесть гороскоп и свежие новости, узнать,

Ольга КАЛИТКА
ok_best@inbox.ru

В МК, №43 [318] и №44 [319], вам был представлен обзор популярных зарубежных программ для быстрого обмена сообщениями. Теперь изучаем «домашнюю» разработку.

чем знаменит сегодняшний день в истории. Также доступны поиск, ТВ-программа и информация о товарах и услугах. М-Агент объединен с «Chat@mail.ru»: в привате можно общаться прямо в диалоговом окне, а весь диалог сохраняется. Одним кликом мыши можно добавить собеседника из чата в свой контактный список. Нужно отметить — это достаточно удобная вещь. У того же AOL Aim такой интегрированности с сервисами компании и в помине не было.

Еще одна забавная «фишка» — смайлики и жесты. И если тридцатью двумя смайлами опытных пользователей уже не удивить, то жесты — это новый подход для выражения своих эмоций ☺.

При первом запуске программа предлагает сделать сайт www.mail.ru стартовой страницей. Можете попробовать поспроить, правда, появившийся в невидимости никогда не узнает, что вы его игнорируете — просто ваш контакт будет всегда отображаться для него в статусе «отключен».

Далее пытливого взору пользователя открывается интерфейс в приятных оранжевых тонах (рис. 1). Простенько и со вкусом. В нижней части М-Агента расположена поисковая форма. Слева — закладки информеров. При первой же возможности программа стыдливо прячется в трей.

Теперь перед нами встает главный вопрос, ради решения которого, собственно, и скачивалась программа — с кем общаться? Сначала, разумеется, нужно добавить контакты. Сделать это можно, кликнув правой кнопкой мыши на свободном поле контактного списка или заголовке нужной группы, или же выбрав пункт основного меню «Добавить контакт». В открывшемся окне вам необходимо будет ввести имя почтового ящика вашего адресата (рис. 2). Программа проверяет, установлен ли М-Агент по указанному адресу, и отправляет авторизационный запрос. Если у адресата нет М-Агента, он получит автоматический запрос по электронной почте с предложением установить программу. Пока адресат не ответит на запрос, его контакт будет находиться в папке «Жду авторизации» и отображаться шриф-

том серого цвета. Если ответа долго нет, можно перезапросить авторизацию. После ответа на запрос можно общаться, обмениваясь сообщениями (кстати, текст сообщения может превышать 3000 символов) и файлами (рис. 3). Все ваши действия будут сопровождаться звуковыми сигналами. Можно настроить фон и шрифт сообщений.

Если же вы хотите найти новых знакомых, тогда воспользуйтесь вторым полем «Анкеты» того же диалогового окна. Доступен поиск по никнейму, имени, фамилии, полу, возрасту. Никаких привычных полей «место жительства» или «интересы», увы, не предусмотрено. Можно использовать маски, например, запрос псевдонима Sun* найдет всех пользователей с никами, начинающимися на Sun. Ну и, конечно, доступна стандартная функция всех мессенджеров — поиск только онлайн-пользователей.

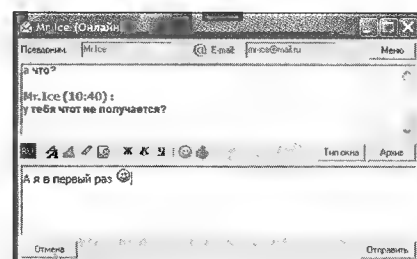


Рис.3

Интересно, что в далеком мае 2003-го М-Агент был просто информером с поисковой формой. И весил, соответственно, всего лишь 124 Кб. Полгода спустя он стал мессенджером, но кроме обмена сообщениями не мог предложить пользователям практически ничего. И только сейчас началась активная рекламная кампания по продвижению этой программы. Mail.Ru провела рассылку всем зарегистрированным пользователям. При создании нового почтового ящика на серверах компании вам также предложат ознакомиться с новыми возможностями М-Агента. Но все же, на мой субъективный взгляд, М-Агент не сможет конкурировать с привычными всем мессенджерами на базе ICQ — хотя бы в силу их всемирной распространенности и гораздо большего количества пользователей. Правда, не отказываться же вам от общения с друзьями только из-за того, что они предпочитают использовать другой почтовый сервис?

До разорванного Интернет-открытия года М-агент, как представляется, все же не дотягивает. Просто появился еще один функциональный мессенджер.

Збережи час.
Випереди час -
передплати!

GEMBIRD®

БМС Трейдінг
Стабільність • Якість • Успіх

Час не чекає!
Передплатний
індекс

35327



На річних передплатників "МК" чекають: фантастичні годинники F-WATCH з flash-пам'яттю - СУЧАСНИЙ ЗАСІБ ЗБЕРІГАННЯ ІНФОРМАЦІЇ від компанії GEMBIRD
www.gembird.com.ua

Та суперприз - СУЧАСНИЙ КОМП'ЮТЕР BitMaSter від компанії БМС Трейдінг
www.bms.com.ua

Интернет на автомате

Именно поэтому сейчас выпускается так много различных программных «ускорителей Интернета». Они пытаются решить проблему с технической стороны, оптимизируя настройки железа и системы, тем самым несколько повышая скорость связи. Однако на практике такие решения почти не дают видимых изменений. Значит, эффективнее оптимизировать не технические средства, а работу самого человека. Конечно, от человеческого фактора полностью избавиться в этом деле невозможно, но автоматизировать самые неприятные, требующие значительной затраты времени процессы некоторым программам вполне под силу. В общем-то этого достаточно, чтобы суровые будни жителей Интернета превратились если не в праздник, то по крайней мере в нормальные трудовые будни.

Сегодня хотелось бы рассмотреть программы, позволяющие избежать ручного заполнения бесконечных форм, которые встречаются повсеместно — будь то регистрация домена или почтового ящика, вход на форум или отзыв о программе, поиск в магазине или просто заполнение какой-нибудь анкеты... Примеры можно приводить бесконечно. На заполнение одной такой формы в среднем уходит около 10 минут. Пора с этим бороться!

Говорить что-либо еще о пользе этих программ бессмысленно — это просто очевидно, поэтому приступим к их более детальному изучению. Пожалуй, самым лучшим на сегодняшний день решением является программа **iNetFormFiller**. Последняя, 2.6-версия, значительно отличается от iNetFormFiller 2.5 как наличием различных новых функций, так и оптимизацией скорости и корректности работы. Программа была значительно оптимизирована для русских пользователей. Были учтены многие особенности русскоязычных сайтов, благодаря чему качество их заполнения стало на порядок выше.

В этой версии присутствует возможность конвертации баз данных **RoboForm** в свой собственный формат, что, конечно, делает эту программу более универсальной. Вообще, **RoboForm** — более старая программа, которая в свое время завоевала определенную репутацию. Более молодой, но стремительно набирающий обороты **iNetFormFiller** уже значительно опережает **RoboForm** по многим параметрам, однако старым приверженцам **RoboForm** до сих пор было проблематично перейти на **iNetFormFiller**, т.к. пришлось бы заново вводить все данные. Теперь же они смогут безболезненно опробовать в действии нового помощника в Интернете.

Также в новой версии **iNetFormFiller** расширил область своего действия, и теперь он способен заполнять не только web-формы, но и различные формы в приложениях Windows —

Андрей МОЖЕЙКО

Современный человек проводит в Интернете значительную часть своего свободного или рабочего времени. Возможно, многие даже не задумывались над тем, как нерационально оно используется. Поступая по принципу «работает — ну и ладно», мы лишаем себя великого множества удобств, позволяющих экономить то самое драгоценное время, которого нам так не хватает. Что уж говорить про Интернет, к которому фраза «время — деньги» применима буквально и в прямом смысле.

например, при запуске программы **WebMoney** вас просят ввести номер кошелька и пароль. И что же, каждый раз вводить длинный номер вручную, держать кокой-то замысловатый пароль в голове? **iNetFormFiller v2.6** сам все аккуратно подставит. Я пробовал тестировать его со многими приложениями, и везде он оказался на высоте. Согласитесь, ведь приятно, когда при очередном запуске какой-либо программы в ответ на требование ввести некоторые данные вам достаточно будет нажать лишь одну кнопку, и все заполнится само. В общем, я считаю, что выбор **iNetFormFiller** в качестве ведущей программы такого рода вполне логичен и является оптимальным (рис. 1).

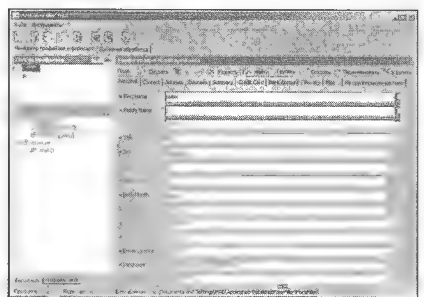


Рис. 1

Программа имеет приятный дружественный интерфейс, так что разобраться в ней вам не составит особого труда, к тому же справка к программе сделана на совесть. На скриншоте показано основное окно программы. Оно будет использоваться в основном для настройки, добавления и удаления различных данных, а работать в Интернете вы будете, как всегда, в **Internet Explorer**. Если вы подумали, что для заполнения какой-либо формы всякий раз придется запускать **iNetFormFiller**, то ошиблись. Его надо запустить лишь один раз (а можно настроить, чтобы он автоматически запускался с **Windows**). В результате в трее появится иконка (рис. 2).

Но наибольший комфорт сулит пользователю возможность программы интегрироваться в **Internet Explorer** и отображаться в виде панели инструментов, которая, по сути, является своеобразным цен-

тром управления (рис. 3). Итак, открываем **Internet Explorer** и пользуемся им как



Рис. 3

обычно. Там, где встречаются какие-либо поля для заполнения, **iNetFormFiller** сам сделает свою работу, или же вам надо будет нажать кнопку **Заполнить форму** (в зависимости от настроек).

Каким же образом эта программа определяет, что и куда записывать? Это зависит от введенных данных. В **iNetFormFiller** вся информация хранится в так называемых **профайлах**. Профайл содержит различные поля, такие, например, как *Имя, Фамилия, Год рождения* и т.п. Все они разделены по группам для удобства поиска и редактирования. Конечно, можно создавать и свои собственные поля, например, *Кличка собаки*. При загрузке некоторой страницы **iNetFormFiller** анализирует ее содержимое и, благодаря своей интеллектуальной системе обработки данных, безошибочно определяет, из какого поля профайла необходимо взять значение для подстановки в поле web-формы (рис. 4).

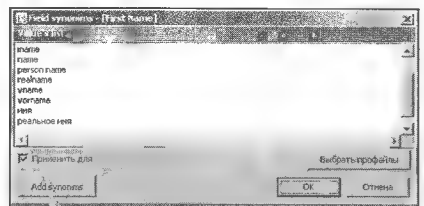


Рис. 4

Вообще, способов хранения данных в подобных программах очень много, однако именно профайлы обеспечивают наибольшую функциональность. В частности, в связи с тем, что в таком случае мы не ограничены одним набором данных: можно создать сколько угодно профайлов. Например, один — серьезный, для заполнения анкеты устройства на работу, другой — сленговый, для регистрации в чатах и т.д. При этом можно выбрать профайл, который будет использоваться по умолчанию.

Также система работы с профайлами в **iNetFormFiller** позволяет пользоваться этой программой сразу нескольким пользователям за одним компьютером.

Процессор AMD Athlon XP 2600+
Оперативная память DDR DIMM 256Mb PC3200
Накопитель HDD 80GB, 7200 rpm
Накопитель FDD 3.5"
Накопитель DVD-ROM/CD-RW
Видеокарта ATI Radeon 9550, 128MB DDR
Монитор 17" Samsung SM 793DF
Клавиатура, мышь, коврики, акустические колонки

3440 грн

КОРПОС
www.coryphae.ua
sale@coryphae.ua
т. (044) 451 0242

В самой программе можно создать учетную запись для каждого пользователя и защитить свои профайлы паролем.

Несмотря на то, что профайлы являются крайне удобным инструментом, бывают случаи, когда лучше обойтись без них. Вообразите: есть какая-нибудь страница, где необходимо каждый раз вводить некоторые определенные данные, которых может не быть в профайле. Что, создавать для этого отдельный профайл? Конечно, нет! **iNetFormFiller** способен запомнить все поля для любых страниц. Для этого достаточно ввести все данные на нужной странице, а по окончании ввода нажать кнопку **Сохранить форму**. Все! В следующий раз при загрузке этой формы перед вами появится окошко, в котором надо будет нажать **Fill** (заполнить форму) или **Fill&Submit** (заполнить и подтвердить). Кстати, такое же окошко появляется при загрузке любой страницы, в которой есть поля для ввода; в нем можно выбрать профайл для заполнения формы, отличный от используемого по умолчанию. В отличие от многих подобных программ, **iNetFormFiller** всегда корректно обрабатывает страницы любой сложности, в том числе и состоящие из нескольких фреймов.

Все страницы, сохраненные таким образом, отображаются на левой панели **iNetFormFiller** — **Список формкарт**. При этом, кликнув по названию, справа вы увидите все поля этой страницы (так сказать, ее образ, называемый **формкартой**), которые мы можем редактировать в офлайне, просто вводя туда новые значения. Бывает, что на странице, содержащей несколько форм, непонятно, в которой из них нажимать **Submit** — на этот случай есть соответствующая опция редактирования (**Auto Submit**). Список всех формкарт сгруппирован по доменам в виде дерева, т.е. страницы, относящиеся к одному сайту, будут находиться в одной группе. Стоит также упомянуть о том, что «карты» можно создавать не только для web-страниц, но и для **Windows**-приложений. Например, при открытии защищенного архива **WinRAR** перед вами появляется окошко с просьбой ввести пароль. Так вот, с помощью **iNetFormFiller** вы можете сохранить это окно в виде формкарты (как и web-страницы) и редактировать ее аналогичным образом. Таким образом, однажды сохранив такое окно и записав в формкарте для него пароль, вы получите возможность вводить пароль лишь одним кликом мыши. Конечно, это самый простой пример, а ведь есть программы, в которых таким образом можно автоматизировать заполнение целых форм, состоящих не из одного десятка полей (рис. 5).

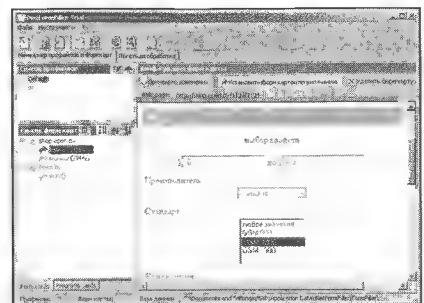


Рис. 5

iNetFormFiller обладает очень интересной возможностью автоматизации процессов, позволяющей записать каждое наше действие в браузере. Да-да, для того чтобы каждый раз не мучиться, проходя вереницу страниц, чтобы достичь какой-либо конкретной — например, раздела определенной категории товаров в Интернет-магазине, — вам достаточно один раз записать свои действия, и каждый следующий раз **iNetFormFiller** будет проделывать весь этот путь за вас. Разумеется, это имеет смысл, если на конечную страницу нельзя получить прямую ссылку. В этом режиме работы программа будет запоминать не только заполненные поля, но и каждый клик по ссылке или кнопке. Таким образом можно записать буквально любое путешествие по Сети, а потом просто воспроизводить его нужное число раз, изменяя, возможно, иногда некоторые параметры. В зависимости от настроек программы, режим воспроизведения может быть полуавтоматическим или автоматическим. Первый подразумевает подтверждение каждого действия, в противном случае программа делает все на полном автомате, показывая только конечный результат.

iNetFormFiller Pro обладает еще одной функцией, которая, несомненно, должна заинтересовать людей, работающих в Интернет на профессиональном уровне. А именно, речь идет о **пакетной обработке данных**, благодаря которой вы получите возможность многократно заполнять определенную форму различной информацией, затрачивая при этом минимум времени и усилий. Все, что вам необходимо сделать, — это создать определенный текстовый файл с нужными данными в удобном для вас формате, загрузить его в **iNetFormFiller** и связать поля web-форм с записями из файла. Теперь достаточно ввести адрес целевой страницы, и **iNetFormFiller** сам будет многократно заполнять форму, всякий раз по-новому, в соответствии с данными из файла. Очевидно, что функция пакетной обработки будет просто находкой, если вам по-

много раз приходится заполнять некоторые формы различными данными (рис. 6).

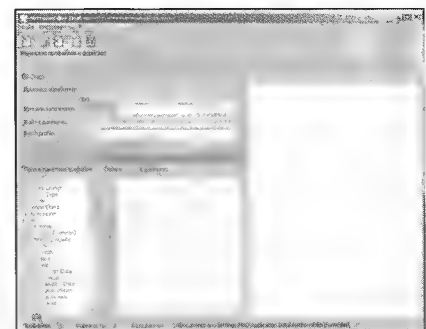


Рис. 6

Ко всем перечисленным достоинствам этой программы хотелось бы добавить еще и гибкость настроек. Очень удобно, что для каждой страницы можно задать отдельные настройки, включающие в себя различные опции заполнения и сохранения (рис. 7).

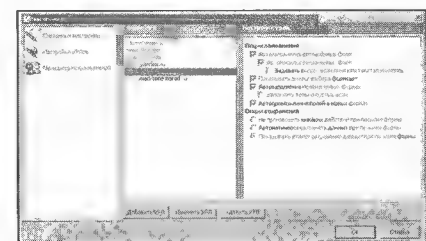


Рис. 7

Также хотелось бы отметить, что программа обладает функциями **экспорта/импорта профайлов и формкарт**, давая возможность выбирать, что нам надо экспортировать/импортировать, а что — нет. Это делает максимально простым процесс переноса данных на другой компьютер или операционную систему. Помимо этого **iNetFormFiller** позволяет создавать резервные копии всей базы данных, чтобы впоследствии можно было все восстановить (могло ли что может случиться — не вводить же все заново вручную!) (рис. 8).

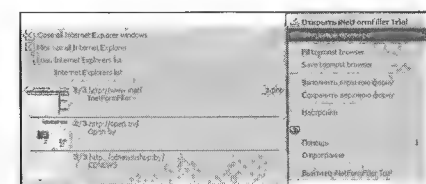


Рис. 8

Подводя итоги, замечу, что, на мой взгляд, программа с лихвой отработывает назначенные за стандартную версию \$15, и даже \$50 — за Pro, которыми разработчики просят вознаградить их труды. Скачать свежую версию **iNetFormFiller** можно здесь: <http://www.inetformfiller.com>.

Необычный софтище. Выпуск 3

AutoPing

Программа **AutoPing** (рис. 1) избавит вас от необходимости постоянно использовать команду **ping** для проверки соединения с каким-либо ПК. Все, что вам нужно сделать, — это разок настроить ее, указав IP-адреса или имена компьютеров сети. Также можно настроить время ожидания ответа на запрос, интервал опроса, вид списка компьютеров: показывать все, только подключенные или только отключенные, и уведомления.

AutoPing прячется в трее и при входе в сеть или выходе из сети какого-либо ПК, занесенного в список отслеживаемых, программа извещает вас об этом, выводя данные в окошке.

Весит программа менее 200 Кб, сайт разработчика: <http://www.autoping.narod.ru>.

OpenTextURL

Вам, наверное, не раз попадались веб-странички с неподлинкованными ссылками в виде простого текста. Чтобы перейти по такой ссылке, приходится копировать ее в буфер обмена, открывать новое окно браузера и вставлять туда ссылку.

Программа **OpenTextURL** предназначена для облегчения перехода по таким ссылкам. По сути это даже не программа, а чистый VBScript, добавляющий в контекстное меню IE (появляется при клике правой кнопкой мыши) пункт **Открыть URL** (или **OpenTextURL** — для не русскоязычных версий — рис. 2). Ссылка открывается в новом окне. Просто и удобно. Благо программа представляет собой скрипт VBScript, вы можете открыть ее в блокноте и поглядеть, что там внутри ☺.



Рис. 2

В архиве весом в 2475 байт (!) кроме самого скрипта, добавляющего пункт контекстного меню, и файла с кратким описанием программы находится также скрипт **uninstall** — для удаления добавленного контекстного меню, если оно вам вдруг не понравится. Страничка программы — <http://losharik007.narod.ru>.

SaveCHM

Очередной плагин для популярных браузеров. Поддерживает IE и MyIE2. После установки на панели инструментов появляется кнопка программы. Стоит только кликнуть по ней, как появится предложение сохранить страничку, открытую в браузере, — в формате, конечно же, CHM.

Какие преимущества? Одна страничка — один файл: собственно сам HTML-код,

Владислав ПУТЯК
admin@docs.com.ru
<http://docs.com.ru>

Здравствуй, читатель. Самое время продолжить обзор необычного и при этом весьма полезного программного обеспечения.

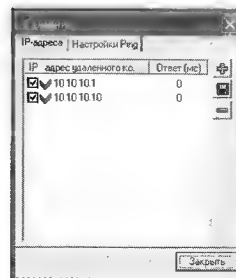


Рис. 1

<http://yarix.by.ru>.

Dasher

Очень интересная утилита. Для чего она служит? Никогда не догадаетесь! Для ввода текста (рис. 3)!

Что же тут необычного, спросите вы? А то, как именно вводится текст. Даже представить не могу, как разработчики могли придумать такое необычное и, главное, эффективное решение. Окно программы представляет собой нечто отдаленно напоминающее трехмерную поверхность. Имеется рабочее пространство, по умолчанию левая часть окна служит для сбора букв, а в правой они появляются — из ниоткуда ☺. Буквы как бы лежат на разноцветных прямоугольниках — областях их действия. Движениями мышки, приближая и удаляя ее относительно разных участков экрана, производится скроллинг — напоминание того, как происходит скроллинг карты в стратегических играх. При этом можно еще и перемещаться вверх-вниз. Все, что от вас требуется, это наводить прицел на нужные буквы, отправляя их в левую часть окна, где из них собираются слова. При этом на сайте программы написано, что при использовании мышки можно достичь показателя ввода в 39 слов в минуту! Программу можно использовать также и на карманных ПК, а вместо мышки может быть использовано альтернативное устройство ввода, например джойстик.

Самое замечательное, что программой имеет встроенный морфологический анализатор. Что это значит? А то, что буквы появляются не в случайном порядке или по алфавиту, а в зависимости от вероятности их дальнейшего применения. Программа анализирует введенную вами часть слова и сама подставляет наиболее возможные варианты продолжения его букв поближе в прицел. В результате набор текста превращается в увлекательную игру. Но пример, если просто установить мышку у

края окна так, чтобы оно прокручивалось, получаются грамматически правильные слова, а часто — очень даже интересные предложения.

Так что заходите на страничку программы <http://www.inference.phy.cam.ac.uk/dasher/russian> и скачивайте эту небольшую, менее 600 Кб, утилиту.

Домашние Финансы

Сидя за своим ПК, не стоит забывать, что вы не одни. И счет за телефон каждый месяц порадует всю вашу семью (такой большой — хоть в мокулатуру сдавай ☺). А мы ведь люди серьезные, так что финансы нам контролировать надо. И в этом нам поможет программа Домашние Финансы.

Чего только в ней нет... расходы/доходы/долги/должники/планы... Причем, вы можете четко проследить, куда и сколько денег уходит. Например, при добавлении записи в пункт **Расходы**, уже в базовой версии доступны категории: **Компьютер** ☺, **Одежда**, **Праздники**, **Продукты**. Кроме того, каждый раздел может содержать множество позиций — так, например, раздел **Компьютер** содержит: **Игры**, **Модернизация**, **Ремонт**. Конечно же, вы сами можете изменять структуру данных как хотите. Например, добавить в пункт **Компьютеры** графу **Интернет**. То же касается раздела **Доходы** и всех остальных.

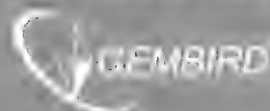
При добавлении записи вы также можете указывать уйма параметров, начиная, **планируемое** ли это событие или уже **состоявшееся** («планируемые» после их проведения переносятся в «состоявшиеся»; служат для прогноза финансового состояния на будущее), **метку сделки**, **напоминание**, **клиента**, **проект**, **валюту**, **курс**, **комментарий** и т.д. Возможности программы просто восхищают. Но не стоит их бояться — если вы хотите просто контролировать свои финансы, следить за тем, куда уходит большая часть денег и откуда вы их больше всего получаете, знайте: это именно то, что вам нужно. Программа не напрягает пользователя избыточным педантизмом: вы можете заполнять формы по своему усмотрению — поочередно или только сумму.

В программе есть еще уйма полезных вещей, таких как сводная таблица, диаграммы, сортировка данных и т.д. В общем, утилита для всех, кому небезразличны его кровные. Архив программы весит почти 4 Мб, сайт разработчика <http://www.lab-1m.ru>.

Грой у свою гру!
Слухай свою музику!
Передплати свій МІК!

Но тільки передплатити "МІК"

чотимуть тільки ті, хто
на команді GEMBIRD
www.gembird.com.ua



MP3 - плеєри

Годинники F-WATCH
з вбудованим MP3



Та суперприз -
ДОМАШНІЙ КІНОТЕАТР

МІК -
всі ноти твого світу!



Передплатний індекс **22307**


```

err := IOresult;
if err <> 0 then Rewrite( rf, 1 )
else Seek( rf, FileSize( rf ) );
GetMem( buf, arsize );
long := FileSize( af );
Rec.FileName := AddFileName;
Rec.ID := ResSignature;
Rec.Fofs := FileSize( rf ) + tsize;
Rec.FSize := long;
blockwrite( rf, Rec, tsize, d );
repeat
if long < arsize then count := long
else count := arsize;
blockread( af, buf^, count, d );
blockwrite( rf, buf^, count, d );
long := long - d;
until long <= 0;
Close( af );
Close( rf );
FreeMem( buf, arsize );
end;
end.

```

Вот, собственно, и весь модуль. Осталось написать программу добавления файла в ресурс. Состоит она из проверки количества указанных параметров в командной строке. Первым параметром должно идти имя ресурсного файла, например MYDATA.RES, а вторым — имя добавляемого файла, например MYFONT1.FNT. Если указано два параметра, то выполняется функция добавления, и вся основная работа ложится на модуль.

```

Program AddRes;
Uses ResFiles;
begin
if ParamCount < 2 then begin
writeln( 'Resource file creator' );
writeln( 'Usage: addres.exe [resource file] [file for add]' );
halt;
end;
if AddFileToResource( ParamStr( 1 ), ParamStr( 2 ) ) <> 0
then writeln( 'Adding error.' );
end.

```

Перед рассмотрением следующей и последней на этот раз программы взываю к вашей памяти и прошу припомнить одну из предыдущих статей из данного цикла под названием «Работаем с текстовым режимом». В ней шла речь о текстовых режимах дисплея, в частности упоминалось о том, как при помощи функции **InstallFont** модуля **VESACRT.PAS** устанавливать собственные шрифты для отображения текста на экране.

Так вот, сейчас я продемонстрирую, как подгружать и устанавливать шрифты из ресурсного файла. Для начала следует создать ресурсный файл, например с именем **fonts.res**, и добавить в него пять шрифтов, имена которых специально перечислены в константе **Font**, чтобы затем поименно их загружать по очереди. Ранее, я уже рассказывал, где можно взять такие шрифты. Собственно, единственное существенное изменение претерпела функция **InstallFont**, которая теперь будет называться **InstallFontFromResource**, где вместо обращений к обычному файлу шрифта применен способ загрузки его из ресурса **Res^**. Следует заметить, что в вызовах методов **rAssign**, **rReset**, **rSeek**, **rBlockread** и **rClose** указана обычная файловая переменная, объявленная с идентификатором стандартного типа **File**. Это вполне допустимо, так как в данном случае файловая

переменная используется только для доступа к вложению и не может служить для получения информации о файле через обращение к полям данной структуры. Как это может быть, вопреки всем правилам? Пускай это останется моим маленьким секретом ☺.

Вначале главного блока программы проводится проверка наличия загруженного XMS-драйвера. Затем выполняется строка **New(Res, Create('fonts.res', rtXMS))**, создающая экземпляр объекта **Res** для работы с ресурсным файлом и выполняющая одновременную загрузку одного из файлов **fonts.res** в XMS, так как указана константа **rtXMS** в качестве второго параметра.

```

Uses VesaCrt, Keyboard, ResFiles, XMS;
const MaxFont = 4;
Font : array [0..MaxFont] of string =
( 'latrus1.fnt', 'latrus2.fnt',
'vg.fnt', 'latrus4.fnt', 'year2000.fnt' );
var d, mode, key, FontIndex : word;
Res : ^TResource;
AFile : TFile;
procedure GetMem( var p; Size : word );
var PP : pointer absolute p;
begin
PP := nil;
if MaxAvail < Size then exit;
System.GetMem( PP, Size );
end;
function InstallFontFromResource( FileName : string;
FirstChar, CharCount, BytePerChar : word ) : word;
type TBuf = array [0..20*256] of byte;
var Buf, Buf2 : ^TBuf;
f : file;
d, j : word;
k : real;
begin
InstallFontFromResource := 0;
GetMem( Buf, 256*BytePerChar );
if Buf = nil then begin
InstallFontFromResource := 203; exit; end;
GetMem( Buf2, 256*Screen.CharBytes );
if Buf2 = nil then begin
InstallFontFromResource := 203;
FreeMem( Buf, 256*BytePerChar );
exit;
end;
Res^.rAssign( f, FileName );
Res^.rReset( f );
d := Res^.rIOResult;
if d <> 0 then begin
InstallFontFromResource := d;
FreeMem( Buf2, 256*Screen.CharBytes );
FreeMem( Buf, 256*BytePerChar );
exit;
end;
Res^.rSeek( f, 2 );
Res^.rBlockread( f, Buf^, 256*BytePerChar, d );
Res^.rClose( f );
if Screen.CharBytes = BytePerChar then
SetCharTable( Buf^ [FirstChar*BytePerChar],
FirstChar, CharCount, Screen.CharBytes )
else begin
k := BytePerChar / (Screen.CharBytes - 1);

```

```

for d:=0 to 255 do
for j:=0 to Screen.CharBytes-1 do
Buf2^[d*Screen.CharBytes+j] :=
Buf^[d*BytePerChar+trunc(k*j)];
SetCharTable( Buf2^ [FirstChar*Screen.CharBytes],
FirstChar, CharCount, Screen.CharBytes );
end;
FreeMem( Buf2, 256*Screen.CharBytes );
FreeMem( Buf, 256*BytePerChar );
end;
procedure SetFont;
begin
if InstallFontFromResource( Font[ FontIndex ],
0, 256, 8 ) > 0 then
if SetTextMode( 0 ) then begin
Dispose( Res, Free );
writeln( 'Bad font index ', FontIndex );
halt;
end;
end;
procedure NextMode;
begin
if mode < 5 then Inc( mode )
else mode := 0;
if not SetTextMode( mode ) then begin
Dispose( Res, Free );
writeln( 'Bad screen mode' );
halt;
end;
SetFont;
SetCurSize( 0, Screen.CharHeight-1 );
end;
procedure NextFont;
begin
if FontIndex < MaxFont then Inc( FontIndex )
else FontIndex := 0;
SetFont;
end;
function IntToStr( value : longint ) : string;
var s : string;
begin
Str( value, s );
IntToStr := s;
end;
mode := 0;
FontIndex := 0;
if not InitXMS then begin
writeln( 'XMS driver not found.' );
halt;
end;

```

```

Res := nil;
New( Res, Create( 'fonts.res', rtXMS ) );
if Res = nil then begin
writeln( 'Create object error.' );
halt;
end;
if not SetTextMode( mode ) then begin
Dispose( Res, Free );
writeln( 'Bad screen mode' );
halt;
end;
SetCurSize( 0, Screen.CharHeight-1 );
SetFont;
repeat
FillScr( ' ', clWhite, clLightGray );
SetTextColor( clWhite );
TextOut( 0, 1, 'Hello, украинцы!' );
TextOut( 0, 2, 'Режим: ' + IntToStr( mode ) );
TextOut( 0, 3, 'Current Font: ' + Font[FontIndex] );
TextOut( 0, 5, 'Files:' );
for d := 0 to Res^.Count-1 do begin
Res^.GetFile( d, AFile );
TextOut( 0, d+7, 'File ' + IntToStr( d ) +
': ' + AFile.Name + ', ' +
IntToStr( AFile.Index ) );
end;
for d := 0 to 127 do
TextOut( d, Screen.MaxY-3, char( d ) );
for d := 128 to 255 do
TextOut( d-128, Screen.MaxY-1, char( d ) );
key := waitkey;
if key = VK_Enter then NextMode;
if key = VK_Space then NextFont;
until key = VK_Esc;
Dispose( Res, Free );
if SetTextMode( 0 ) then;
end.

```

Программа работает таким образом, что при каждом нажатии клавиши «пробел» будет меняться шрифт от первого в списке константы **Font** и до последнего, после чего снова с первого, и так по кругу. На экране будет отображаться информация о номере текущего текстового режима, изменять который можно нажатием клавиши **Enter**. Помимо того, будет выводиться информация о названии текущего шрифта и даже список всех имеющихся шрифтов в ресурсном файле. Доступ к информации о вложенном файле будет осуществляться при помощи вызова метода **Res^.GetFile(d, AFile)**, где переменная **AFile**, объявленная с идентификатором **TFile**, получает данные о файле, и эти данные могут быть доступны через поля этой переменной. Завершить выполнение программы можно нажатием клавиши **Esc**.

(Продолжение следует)

4 Окончание. Начало на стр. 36

спроектировал сайт, поправ стандарты, то чья это проблема — моя или его? Это его проблема, и проблема заказчиков сайта.

Но что я хочу от разработчиков, если их собственные сайты — вопиющие образцы отклонения от стандартов! Глядя на исходники их web-страниц, просто диву даешься, как вообще такая ересь допустима. В итоге создающая сайты

контора штампует один за другим сайты и дает посетителям советы, в чем лучше эти сайты посещать (хорошо хоть не требуют смокинг или вечернее платье).

Так что же, спросит читатель, разработчикам сайтов следует заточивать свои изделия под все существующие на планете и в параллельных мирах браузеры? До нет же! Достаточно лишь придерживаться при разработке не «доки», но стандарта от W3C. На самом деле это очень просто. И сайт, разработанный по стандарту, будет правильно ра-

ботать под любым браузером, который тоже следует стандарту.

Думаю, ситуация будет меняться. Процесс уже начался. Со временем все web-разработчики перейдут на XHTML и будут строго блюсти стандарт, потому что XHTML будет наиболее распространенным языком разметки как среди компьютерных браузеров, так и среди тех, что встраиваются в мобильные телефоны. Уже сейчас в последних предпочтение отдается, наряду с WML, также и XHTML. И гегемонии «плохого» HTML придет конец.

www.gembird.com.ua


GEMBIRD
 GMB Tech (Holland) BV

Мультимедійні компоненти

**Мікрофони
Навушники
Комплекти**


**Акустичні системи
Домашні кінотеатри**


Київ "Фокстрот" 8-800-500-1530 (безкоштовно) • "НІС" (044) 234-3838 • "КПІ-Сервіс" (044) 248-9556 • "Скайлайн" (044) 238-6600 • "DialWest" (044) 455-6655 • "Діа" (044) 451-1234 • "МІ" (044) 454-1777
 "Карі" (044) 490-6344 • "Навігатор" (044) 241-9494 • "L7 Computers" (044) 242-0931, 253-2086 • "ВМ" (044) 290-4175 • "WWW" (044) 490-2114
 Харків "DC Link" (0572) 195-229, 544-628 • "Літронс" (0572) 586-245 **Миколаїв** "Карі Миколаїв" (0512) 358-464 **Дніпропетровськ** "ПЮЗ, Лід" (056) 790-0600, 790-6042 **Донецьк** "Технік" (021) 231-3790
 Запоріжжя "Рома, Лід" (061) 220-8622 **Луганськ** "Протон" (0642) 610-899, 585-899 **Львів** "Спалкер ІТК" (0332) 729-859, 779-779 **Львів** "Компанія Алекс" (032) 233-1139, 43322, 444117
 Севастополь "ДАКО" (0692) 540-010 **Тернопіль** "Компанія Алекс" (0352) 43-55-33 **Одеса** "ТІД" (0482) 290-612 "Алгрі" (0482) 379-715, 379-707 **Суми** "Кварк" (0542) 214-379

